

CAI MI

-75C1908



3 1761 11638093 2

Programme  
des prévisions  
relatives  
aux professions  
canadiennes

Prévisions de la  
demande par  
professions jusqu'en 1982

N° 8: QUÉBEC  
(excluant les professions  
demandant généralement  
une éducation de niveau  
postsecondaire.)

Canadian  
Occupational  
Forecasting  
Program


Forecasts of  
Occupational  
Demand to 1982

No. 8: QUEBEC  
(excluding occupations  
generally requiring  
post-secondary  
education.)



Main-d'œuvre  
et Immigration

Manpower  
and Immigration



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116380932>



# Programme des prévisions relatives aux professions canadiennes

Prévisions de la  
demande par  
professions jusqu'en 1982

N<sup>o</sup> 8: QUÉBEC  
(excluant les professions  
demandant généralement  
une éducation de niveau  
postsecondaire.)

# Canadian Occupational Forecasting Program

Forecasts of  
Occupational  
Demand to 1982

No. 8: QUEBEC  
(excluding occupations  
generally requiring  
post-secondary  
education.)



Main-d'œuvre  
et Immigration

Manpower  
and Immigration

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1976

© Minister of Supply and Services Canada 1976

En vente par la poste:

Available by mail from

Imprimerie et Édition  
Approvisionnement et Services Canada,  
Ottawa, Canada K1A 0S9

Printing and Publishing  
Supply and Services Canada,  
Ottawa, Canada K1A 0S9

et dans les Librairies du gouvernement du Canada:

and at Canadian Government Bookstores:

HALIFAX  
1683, rue Barrington

HALIFAX  
1683 Barrington Street

MONTREAL  
640 ouest, rue Ste-Catherine

MONTREAL  
640 St. Catherine Street West

OTTAWA  
171, rue Slater

OTTAWA  
171 Slater Street

TORONTO  
221, rue Yonge

TORONTO  
221 Yonge Street

WINNIPEG  
393, avenue Portage

WINNIPEG  
393 Portage Avenue

VANCOUVER  
800, rue Granville

VANCOUVER  
800 Granville Street

ou chez votre libraire.

or through your bookseller

N° de catalogue MP52-3/1975-8

Prix: Canada: \$2.50  
Autres pays: \$3.00

Catalogue No. MP52-3/1975-8

Price: Canada: \$2.50  
Other countries: \$3.00

Prix sujet à changement sans avis préalable

Price subject to change without notice



TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	I
1.0 LA PROJECTION DE L'OFFRE REQUISE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION JUSQU'EN 1982 .....	7
1.1 UNE APPROCHE THEORIQUE GENERALE .....	7
1.2 UNE APPROCHE PRATIQUE GENERALE .	11
1.2.1 Les données .....	11
1.2.2 Détermination du niveau général de l'activité économique jusqu'en 1982: le modèle CANDIDE du Conseil Economique du Canada .....	14
1.2.3 Projections de la demande de travail pour 69 sec- teurs industriels au Canada jusqu'en 1982: le modèle périphérique du Ministère de la Main- d'oeuvre et de l'Immigra- tion .....	18
1.2.4 Projections de la demande de travail pour 69 sec- teurs industriels au Québec jusqu'en 1982: étude comparative de l'é- volution de l'emploi qué- bécois et de l'évolution de l'emploi canadien ....	19
1.2.5 Projection de la demande de travail pour 390 grou- pes professionnels jusqu'en 1982 au Québec .	21
1.2.6 Projections des besoins de remplacement de la main-d'oeuvre pour des raisons de retrait ou de décès jusqu'en 1982 ..	22
1.2.7 L'offre requise de main- d'oeuvre .....	29

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	I
1.0 PROJECTION OF THE REQUIRED MANPOWER SUPPLY BY OCCUPATION UP TO 1982 .....	7
1.1 A GENERAL THEORETICAL APPROACH .	7
1.2 A GENERAL PRACTICAL APPROACH ...	11
1.2.1 The Data .....	11
1.2.2 Determining the General Level of Economic Activity up to 1982: the CANDIDE Model of the Economic Council of Canada .....	14
1.2.3 Labour Demand Forecasts for 69 Industrial Sectors in Canada up to 1982: The Peripheral Model of the Department of Manpower and Immigration .....	18
1.2.4 Labour Demand Forecasts for 69 Industrial Sectors in Quebec up to 1982: A Comparative Study of the Development of Employment in Quebec and in Canada .....	19
1.2.5 Labour Demand Forecasts for 390 Occupational Groups up to 1982 in Quebec .....	21
1.2.6 Forecasts of Manpower Replacement Needs Arising out of Withdrawal or Death up to 1982 .....	22
1.2.7 Required Manpower Supplies	29

	<u>Page</u>
1.2.8 Un exemple simple: deux industries, deux professions .....	30
2.0 ANALYSE DES RESULTATS PAR INDUS- TRIE AU QUEBEC .....	33
2.1 LA SITUATION DE L'EMPLOI AU QUEBEC JUSQU'EN 1982 .....	33
2.2 LA SITUATION DE L'EMPLOI AU QUEBEC PAR SECTEUR INDUSTRIEL ..	36
2.2.1 Les grands secteurs industriels .....	36
2.2.2 Les industries du secteur de la fabrication .....	41
3.0 ANALYSE DE L'OFFRE REQUISE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION AU QUEBEC JUSQU'EN 1982 .....	45
3.1 APERCU GENERAL .....	45
3.2 ANALYSE DETAILLEE PAR GROUPE PROFESSIONNEL .....	51
3.2.1 Groupe 11: Directeurs, administra- teurs et per- sonnel assi- milés .....	51
3.2.2 Groupe 41: Personnel ad- ministratif et travail- leurs assimi- lés .....	54
3.2.3 Groupe 51: Travailleurs spécialisés dans la vente	56
3.2.4 Groupe 61: Travailleurs spécialisés dans les services .....	58

	<u>Page</u>
1.2.8 A Simple Example: Two Industries, Two Occupations .....	30
2.0 ANALYSIS OF DATA BY INDUSTRY IN QUEBEC .....	33
2.1 THE EMPLOYMENT SITUATION IN QUEBEC UP TO 1982 .....	33
2.2 THE EMPLOYMENT SITUATION IN QUEBEC BY INDUSTRIAL SECTOR ....	36
2.2.1 The Major Industrial Sectors .....	36
2.2.2 Industries in the Manufacturing Sector ....	41
3.0 ANALYSIS OF THE REQUIRED MANPOWER SUPPLY BY OCCUPATION IN QUEBEC UP TO 1982 .....	45
3.1 GENERAL OUTLOOK .....	45
3.2 DETAILED ANALYSIS BY OCCUPATION- AL GROUP .....	51
3.2.1 Group 11: Managerial, Administrative and Related Occupations ..	51
3.2.2 Group 41: Clerical and Related Occupations ..	54
3.2.3 Group 51: Sales Occupa- tions .....	56
3.2.4 Group 61: Service Occupa- tions .....	58

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
3.2.5 <u>Groupe 71:</u>	Agriculteurs, horticulteurs et éleveurs . 61	3.2.5 <u>Group 71:</u>	Farming, Horti- cultural and Animal-Husban- dry Occupa- tions ..... 61
3.2.6 <u>Groupe 73:</u>	Pêcheurs, chasseurs, trappeurs et travailleurs assimilés ... 62	3.2.6 <u>Group 73:</u>	Fishing, Hunt- ing, Trapping and Related Occupations .. 62
3.2.7 <u>Groupe 75:</u>	Travailleurs forestiers et bûcherons ... 64	3.2.7 <u>Group 75:</u>	Forestry and Logging Occupations .. 64
3.2.8 <u>Groupe 77:</u>	Mineurs, car- riers, foreurs de puits et travailleurs assimilés ... 65	3.2.8 <u>Group 77:</u>	Mining and Quarrying, Including Oil and Gas Field Occupations .. 65
3.2.9 <u>Groupe:</u> <u>81/82</u>	Travailleurs des indus- tries de transforma- tion ..... 67	3.2.9 <u>Group:</u> <u>81/82</u>	Processing Occupations .. 67
3.2.10 <u>Groupe 83:</u>	Usineurs et travailleurs des secteurs connexes .... 69	3.2.10 <u>Group 83:</u>	Machining and Related Occu- pations ..... 69
3.2.11 <u>Groupe 85:</u>	Travailleurs spécialisés dans la fabri- cation, le montage et la réparation .. 70	3.2.11 <u>Group 85:</u>	Product Fabri- cating, Assem- bling and Repairing Occupations .. 70
3.2.12 <u>Groupe 87:</u>	Travailleurs du bâtiment . 73	3.2.12 <u>Group 87:</u>	Construction Trades Occupa- tions ..... 73
3.2.13 <u>Groupe 91:</u>	Personnel d'exploitation des trans- ports ..... 74	3.2.13 <u>Group 91:</u>	Transport Equipment Operating Occupations .. 74



	<u>Page</u>
3.2.14 <u>Groupe 93</u> : Manutention- naires et travailleurs assimilés ...	76
3.2.15 <u>Groupe 95</u> : Autres ou- vriers quali- fiés et con- ducteurs de machines ....	77
3.2.16 <u>Groupe 99</u> : Travailleurs non classés ailleurs ....	79
4.0 ANALYSE DES PRINCIPAUX RESULTATS AU NIVEAU CANADIEN .....	80
CONCLUSION .....	82
ANNEXE STATISTIQUE:	
Série de tableaux de prévisions par profession par ordre d'importance de l'offre requise entre 1974 et 1982 au Québec .....	85

	<u>Page</u>
3.2.14 <u>Group 93</u> : Material- Handling and Related Occupa- tions, n.e.c.	76
3.2.15 <u>Group 95</u> : Other Crafts and Equipment Operating Occupations ..	77
3.2.16 <u>Group 99</u> : Occupations Not Elsewhere Classified ...	79
4.0 ANALYSIS OF THE MAJOR DATA AT THE NATIONAL LEVEL .....	80
CONCLUSION .....	82
STATISTICAL APPENDIX:	
A series of tables giving forecasts by occupation in order of size of required supplies between 1974 and 1982 in Quebec .....	85

LISTE DES TABLEAUX

LIST OF TABLES

<u>PAGE</u>	<u>PAGE</u>
<u>TABLEAU 1</u> Répartition de la main-d'oeuvre expérimentée par profession et industrie au Québec .....	<u>TABLE 1</u> Distribution of Experienced Workers by Occupation and Industry in Quebec .....
23	23
<u>TABLEAU 2</u> Projections d'emploi au Québec par secteur industriel .....	<u>TABLE 2</u> Projected Employment in Quebec by Industrial Sector ..
38	38
<u>TABLEAU 3</u> Projections d'emploi au Québec - Secteur de la fabrication ...	<u>TABLE 3</u> Projected Employment in Quebec: Manufacturing Sector.
44	44
<u>TABLEAU 4</u> Sommaire des prévisions par profession .....	<u>TABLE 4</u> Summary of Forecasts by Occupation .....
49	49
<u>TABLEAU 5</u> Prévisions de directeurs, administrateurs et personnel assimilés .....	<u>TABLE 5</u> Forecasts of Managerial, Administrative and Related Occupations .....
86	86
<u>TABLEAU 6</u> Prévisions de personnel admi- nistratif et travailleurs assimilés .....	<u>TABLE 6</u> Forecasts of Clerical and Related Occupations .....
88	88
<u>TABLEAU 7</u> Prévisions de travailleurs spécialisés dans la vente .....	<u>TABLE 7</u> Forecasts of Sales Occupa- tions .....
91	91
<u>TABLEAU 8</u> Prévisions de travailleurs spécialisés dans les services .....	<u>TABLE 8</u> Forecasts of Service Occupations .....
93	93
<u>TABLEAU 9</u> Prévisions d'agriculteurs, horticulteurs et éleveurs .....	<u>TABLE 9</u> Forecasts of Farming, Horti- cultural and Animal-Husbandry Occupations .....
95	95
<u>TABLEAU 10</u> Prévisions de pêcheurs, trap- peurs et travailleurs assimilés .....	<u>TABLE 10</u> Forecasts of Fishing, Hunting, Trapping and Related Occupations .....
96	96
<u>TABLEAU 11</u> Prévisions de travailleurs forestiers et bûcherons .....	<u>TABLE 11</u> Forecasts of Forestry and Logging Operations .....
97	97

LISTE DES TABLEAUX

	<u>PAGE</u>
<u>TABLEAU 12</u> Prévisions de mineurs, carriers, foreurs de puits et travailleurs assimilés .....	98
<u>TABLEAU 13</u> Prévisions de travailleurs des industries de transformation ..	99
<u>TABLEAU 14</u> Prévisions d'usineurs et travailleurs des secteurs connexes .....	104
<u>TABLEAU 15</u> Prévisions de travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation .....	106
<u>TABLEAU 16</u> Prévisions de travailleurs du bâtiment .....	110
<u>TABLEAU 17</u> Prévisions de personnel d'exploitation des transports .....	112
<u>TABLEAU 18</u> Prévisions de manutentionnaires et travailleurs assimilés, n.c.a. ....	114
<u>TABLEAU 19</u> Prévisions d'autres ouvriers qualifiés et conducteurs de machines .....	115
<u>TABLEAU 20</u> Prévisions de travailleurs non classés ailleurs .....	117
<u>TABLEAU 21</u> Sommaire des prévisions par profession au Canada .....	118
<u>TABLEAU 22</u> Offre requise des principales professions au Canada .....	119
<u>TABLEAU 23</u> Prévisions occupationnelles au Québec, 1974-1982, par ordre descendant de l'offre requise (C.C.D.P. à 4 chiffres) .....	125

LIST OF TABLES

	<u>PAGE</u>
<u>TABLE 12</u> Forecasts of Mining and Quarrying, Including Oil and Gas Field Occupations .....	98
<u>TABLE 13</u> Forecasts of Processing Occupations .....	99
<u>TABLE 14</u> Forecasts of Machining and Related Occupations .....	104
<u>TABLE 15</u> Forecasts of Product Fabricating, Assembling and Repairing Occupations .....	106
<u>TABLE 16</u> Forecasts of Construction Trades Occupations .....	110
<u>TABLE 17</u> Forecasts of Transport Equipment Operating Occupations ...	112
<u>TABLE 18</u> Forecasts of Material-Handling and Related Occupations, n.e.c. ....	114
<u>TABLE 19</u> Forecasts of Other Crafts and Equipment Operating Occupations .....	115
<u>TABLE 20</u> Forecasts of Occupations Not Elsewhere Classified .....	117
<u>TABLE 21</u> Summary of Forecasts by Occupation for Canada .....	118
<u>TABLE 22</u> Required Supply in Major Occupations for Canada .....	119
<u>TABLE 23</u> Occupational Forecasts in Quebec, 1974-1982, Ranked by Required Supplies, in Descending Order (4-Digit C.C.D.O.) .....	125



Index des publications  
du PPPC

- No: 1. *Canada (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)*
2. Colombie-Britannique (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau post-secondaire)
3. Alberta (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)
4. Saskatchewan (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)
5. Manitoba (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)
6. Prairies (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)
7. Ontario (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)
8. Québec (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)
9. Nouveau-Brunswick (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau post-secondaire)
10. Nouvelle-Ecosse (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau post-secondaire)
11. Ile-du-Prince-Edouard (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau post-secondaire)

Index of COFOR  
publications

- No: 1. *Canada (excluding occupations generally requiring post-secondary education)*
2. British Columbia (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
3. Alberta (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
4. Saskatchewan (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
5. Manitoba (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
6. Prairies Overview (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
7. Ontario (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
8. Quebec (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
9. New Brunswick (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
10. Nova Scotia (excluding occupations generally requiring post-secondary education)
11. Prince Edward Island (excluding occupations generally requiring post-secondary education)

- |   |  |
|---|--|
| 12. Terre-Neuve (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau post-secondaire) | 12. Newfoundland (excluding occupations generally requiring post-secondary education)      |
| 13. Atlantique (excluant les professions demandant généralement une éducation de niveau postsecondaire)   | 13. Atlantic Overview (excluding occupations generally requiring post-secondary education) |
| 14. Main-d'oeuvre hautement qualifiée   | 14. Highly Qualified Manpower  |
| 15. Méthodologie  | 15. Methodology  |

## INTRODUCTION

Dans le cadre de son Programme d'Analyse du Marché du Travail du Canada, la Direction des Prévisions et de l'Analyse Economique du Ministère de la Main-d'oeuvre et de l'Immigration vient de mettre au point des projections de l'offre requise de main-d'oeuvre par groupe professionnel pour un horizon de huit ans. Le programme de prévisions permet d'obtenir des résultats pour environ 390 groupes professionnels pour le Canada et chaque province. Ces 390 occupations correspondent à toutes celles n'impliquant pas une formation supérieure au niveau d'instruction secondaire. Prochainement, une étude devant couvrir le champ des autres groupes professionnels sera complétée. Un modèle de prévisions de l'offre de travail pour les professions hautement qualifiées sera alors élaboré.

## INTRODUCTION

Under its Canada Labour Market Analysis Program, the Department of Manpower and Immigration's Economic Analysis and Forecasts Branch has just produced forecasts of the required manpower supply by occupational group over an eight-year period. This forecasting program enables data to be obtained for approximately 390 occupational groups on a national as well as a provincial basis. All the occupations involved require no more than a high school education. A separate study concerning the other occupational groups is due to be completed shortly. A forecasting model of the labour supply in highly skilled occupations will then be created.



Ces résultats étaient attendus avec impatience. Peut-on planifier une politique efficace de main-d'oeuvre sans connaître les besoins futurs de l'économie? Le délai entre la formation d'une main-d'oeuvre compétente et son arrivée sur le marché du travail exige que l'on prenne des décisions aujourd'hui pour des besoins de demain<sup>1</sup>. Les prévisions de besoins en main-d'oeuvre doivent permettre de donner une orientation aux programmes de placement, de formation et de sélection d'immigrants. Elles servent à l'orientation scolaire et de façon plus générale à la planification de l'éducation.

---

<sup>1</sup> "Former en fonction de ce qui sera, non de ce qui est"  
Rapport de la Commission Royale d'Enquête sur l'enseignement dans la province de Québec.  
(Rapport Parent) Québec, avril 1963

The forecasts mentioned above were impatiently awaited, since an effective manpower policy could not be planned without knowing the future needs of the economy. Because of the time lag between the training of qualified workers and their entry into the labour market, we must make decisions today for the needs of tomorrow.<sup>1</sup> The manpower needs forecasts should enable us to steer our placement, training and immigrant selection programs in the right direction. They are also useful for purposes of guidance counselling and educational planning in general.

---

<sup>1</sup> Training with an eye to the future and not just the present.  
Report of the Royal Commission of Inquiry on Education in the Province of Quebec. (Parent Report), Quebec City, April 1963.

Le présent document comprend quatre parties. La première, divisée en deux chapitres, examine d'abord sous un angle théorique le problème de la détermination des besoins en main-d'oeuvre; suit une description détaillée de la méthodologie choisie. La deuxième partie est consacrée à l'analyse et à la présentation des prévisions d'emploi par secteur industriel au Québec. La troisième partie présente les résultats de l'exercice de prévisions par groupe professionnel pour le Québec. Enfin, la quatrième partie décrit les principaux résultats pour l'ensemble canadien.

Mais avant d'entamer la première partie, une définition des principaux termes utilisés est nécessaire.

This publication is divided into four parts. The first, which consists of two chapters, examines the problem of identifying manpower needs from the theoretical point of view and then proceeds to describe in detail the methodology chosen. The second part is devoted to the presentation and analysis of employment forecasts by industrial sector in Quebec. The third part contains the results of the forecasting exercise by occupational group for Quebec. Finally, the fourth part sets forth the main results for the country as a whole.

Before we launch into the first part, it is necessary to define the main terms used in the report.

### Demande de travail

La demande de travail est définie par le nombre de postes ou d'emplois à remplir afin de maintenir la croissance à moyen terme de l'économie lorsque celle-ci se trouve au niveau du plein emploi tel que défini par le Conseil Economique du Canada<sup>2</sup>.

### Changement net

Le changement net représente le changement de la demande entre deux points donnés dans le temps. Dans le cadre de cette publication, les points de référence sont formés par les années 1974 et 1982. Les prévisions du changement net évaluent le nombre de nouveaux emplois créés au cours de la période considérée.

---

<sup>2</sup> Neuvième exposé annuel; les années 1980. Conseil Economique du Canada, Ottawa, Information Canada, 1972.

### Demand

Demand is defined as the annual average number of positions or jobs required to be filled to ensure that the economy will continue to sustain a medium-term growth trend close to full potential as defined by the Economic Council of Canada.<sup>2</sup>

### Net change

The net change is the change in demand between any two reference points in time. The two points of reference used in this publication are the years 1974 and 1982. The net change forecasts estimate the number of new jobs created during the period under consideration.

---

<sup>2</sup> Ninth Annual Review: The Years to 1980, Economic Council of Canada, Information Canada, Ottawa, 1972.



### Retrait et décès

Au cours de l'horizon de prévisions des postes deviendront disponibles suite au retrait ou décès de personnes en emploi. Pour garder le même niveau d'emploi, il faudra remplacer cette main-d'oeuvre. Ces besoins forment une part importante de l'offre requise.

### Offre requise

Offre requise ou besoins en main-d'oeuvre se définissent par la somme des changements nets, ou des besoins dus à la croissance économique, et des retraits et décès ou des besoins de remplacement. L'offre requise représente la somme des postes qu'il faudra combler au cours de la période de prévisions sans tenir compte des postes vacants dus au roulement des travailleurs.

### Withdrawals-Deaths

During the period covered by the forecasts, jobs will become available owing to the retirement or death of employed persons. Such persons must be replaced in order to maintain the same level of employment. This category of manpower needs forms an important part of the required supply.

### Required Supplies

The required manpower supplies or manpower needs are defined as the sum of the net changes, or needs arising out of economic growth, plus withdrawals-deaths, or replacement needs. The required supply is the total number of positions to be filled during the forecasting period, not including the vacancies arising out of staff turnover.

Profession

Nous utiliserons indifféremment "profession" et "occupation" pour désigner des catégories d'emploi auxquelles correspondent des tâches et responsabilités spécifiques telles que décrites dans le dictionnaire de la Classification Canadienne Descriptive des Professions (CCDP)<sup>3</sup>.

Professions non hautement  
qualifiées

Elles forment 390 des 500 professions décrites dans la CCDP; la plupart de ces occupations ne requièrent pas une éducation postsecondaire mais plutôt une formation à l'intermédiaire même de l'emploi, un apprentissage ou une préparation vocationnelle spécifique.

---

<sup>3</sup> Classification Canadienne Descriptive des Professions, Ministère de la Main-d'oeuvre et de l'Immigration, Information, Canada, Ottawa, 1971.

Occupation

The terms "profession" and "occupation" are used interchangeably to designate occupational categories that fit the descriptions of specific tasks and responsibilities given in the Canadian Classification and Dictionary of Occupations (CCDO).<sup>3</sup>

Non-Highly Qualified Occupations

This category covers 390 of the 500 4-digit occupations described in the CCDO; most of them do not require post-secondary education but rather on-the-job training, apprenticeship or specific vocational training.

---

<sup>3</sup> Canadian Classification and Dictionary of Occupations, Department of Manpower and Immigration, Information Canada, Ottawa, 1971.

1.0

La projection de l'offre requise  
de main-d'oeuvre par profession  
jusqu'en 1982

1.1

Une approche théorique générale

Il existe plusieurs méthodes théoriques pour prévoir l'offre requise de main-d'oeuvre par profession<sup>1</sup>. Celle que nous avons choisie est de type macro-économique en ce sens qu'elle consiste à faire dépendre la détermination de la demande de travail sur le niveau global prévu de l'activité économique.

---

<sup>1</sup> Pour une revue des différentes approches théoriques de détermination des besoins en main-d'oeuvre voir l'étude suivante: - Prévisions des besoins en main-d'oeuvre hautement qualifiée et planification de l'éducation. - André Contandriopoulos. Conférence des recteurs et des principaux des Universités du Québec, 1971.

1.0

Projection of Required Manpower  
Supplies by Occupation up to 1982

1.1

A General Theoretical Approach

There are several theoretical methods for forecasting the required manpower supply by occupation.<sup>1</sup> The one chosen by us is of the macroeconomic type in that it calculates labour demand on the basis of the forecast overall level of economic activity. The anticipated level of the final demand for goods and

---

<sup>1</sup> For a review of the various theoretical approaches for determining manpower needs, see Prévisions des besoins en main-d'oeuvre hautement qualifiée et planification de l'éducation (Forecasts of the Need for Highly Skilled Manpower and Educational Planning), a study by André Contandriopoulos, Conference of the Rectors and Principals of Quebec Universities, 1971.

Le niveau anticipé de la demande finale de biens et services apparaît comme la résultante d'un processus complexe d'interactions et de relations entre le comportement de variables de l'économie (population, revenus, prix, dépenses, etc...). D'une façon simultanée, les entrepreneurs cherchent à satisfaire le niveau de la demande en modifiant le volume et la structure de la production. Pour ce faire, les producteurs ajustent et modifient constamment les proportions des divers facteurs de production tels que le capital, les matériaux, l'énergie et le travail. Les changements dans la demande de facteurs de production modifient les prix relatifs de ces facteurs. A son tour, l'offre de main-d'oeuvre réagit aux variations dans les salaires. A nouveau, la demande finale est modifiée par les changements dans les revenus. Le système passe d'action en

services is the result of a complex process of interactions and interrelationships among economic variables (population, incomes, prices, expenditures and so forth). At the same time, businessmen try to meet the level of demand by adjusting the volume and nature of their production. To this end, producers are constantly adjusting and modifying the proportions of the various factors of production such as capital, materials, energy and labour. Changes in the demand for the factors of production affect their relative prices. Labour supply, in turn, reacts to variations in wages. The process comes full circle when final demand is altered by changes in incomes. The system acts and reacts until it reaches a state of equilibrium, which is defined as a combination of levels of economic variables which satisfy all the relations at the same time.



réaction jusqu'à ce qu'il trouve une situation d'équilibre définie comme un ensemble de niveaux de variables économiques qui satisfont l'ensemble des relations d'une façon simultanée.

Le niveau de production correspondant à cet équilibre peut être ventilé en niveaux de production pour plusieurs secteurs industriels. Pour chaque secteur industriel, il existe une relation technique et économique entre le niveau de production et les facteurs de production. Un de ces facteurs, le travail, peut à son tour être décomposé en diverses catégories de travailleurs en raison de la division du travail et de la spécialisation des tâches. Un lien complexe est ainsi établi entre, à une extrémité, la demande finale et, à l'autre extrémité, les quantités de travail spécialisé ou l'emploi par profession.

The level of production which corresponds to this state of equilibrium can be further subdivided into levels of production for various industrial sectors. In each sector, there is a technical and economic relationship between the level of production and the factors of production. One of these factors, labour, can in turn be broken down into various categories of workers according to the division of labour and job specialization. A complex link is thus established between the final demand on one hand and the quantity of specialized labour or employment by occupation on the other.

Pour déterminer l'offre requise de main-d'oeuvre, il suffira, dans un premier temps, de cristalliser les relations économiques entre les variables au moyen d'un modèle économétrique. Puis, dans un second temps, il faudra évaluer le remplacement de la main-d'oeuvre nécessité par les retraits et les décès.

L'approche théorique est assez générale pour englober un bon nombre de facteurs. Toutefois, on verra comment en pratique certains éléments déterminant l'évolution de l'offre requise par profession ont dû être inévitablement escamotés, le principal étant certains changements technologiques et économiques modifiant la structure professionnelle à l'intérieur d'un même secteur industriel. Cependant, on pense généralement que ces facteurs ont peu d'impact sur la détermination de l'emploi par profession à moyen terme.

The required manpower supply can be determined by first crystallizing out the economic relationships between the variables by means of an econometric model, and then estimating the manpower replacement needs arising out of retirements and deaths.

The theoretical approach is general enough to encompass a large number of factors. Nevertheless, it will be seen that in practice some elements which determine the development of the required supply by occupation have of necessity had to be left out, the main one being certain technological and economic changes within the same industrial sector. However, it is generally held that these factors play a minor role in the determination of occupational employment in the medium-term.

1.2

Une approche pratique générale

1.2.1

Les données

Jusqu'à récemment, l'absence d'information sur les groupes professionnels constituait un obstacle majeur empêchant toute prospective d'emploi par profession. Deux sources de renseignement devaient toutefois combler en partie ce vide. Il s'agit d'une part de la Classification Canadienne Descriptive des Professions (CCDP) qui, en 1971 dota le Canada d'une classification et de définitions précises de plus de 6,700 professions. D'autre part, le recensement du Canada de 1971 permit d'établir une répartition de la main-d'oeuvre expérimentée<sup>2</sup> par

---

<sup>2</sup> Selon le recensement, la main-d'oeuvre expérimentée est celle qui avait un emploi ou qui avait occupé un emploi au cours de la dernière année.

1.2

A General Practical Approach

1.2.1

The Data

Until recently, the lack of information on the occupational groups was a major obstacle to employment forecasts by occupation. However, two sources of information have now partially filled this gap: the Canadian Classification and Dictionary of Occupations (CCDO), produced in 1971, classified and precisely defined over 6,700 occupations; and, the 1971 Canadian Census, gave a breakdown of experienced workers<sup>2</sup> by occupation and by industry, at both the national and provincial levels. The latter gives an idea of the employment structure based on the Census at

---

<sup>2</sup> According to the Census, experienced workers are those who were employed or held a position during the previous year.

profession et par industrie tant au niveau national que provincial. Cette répartition des professions donne une idée de la structure de l'emploi selon le recensement à un point dans le temps. Elle n'établit pas l'évolution chronologique des professions. Ainsi, en attendant les résultats d'une nouvelle enquête de Statistique Canada menée auprès des employeurs sur la profession des salariés, données qui devraient permettre de dynamiser la structure profession-industrie, il faut s'en remettre à cette structure fixe de 1971. Néanmoins, l'approche que nous allons décrire dans les pages qui suivent, cherche à donner une évolution de l'emploi par profession en faisant varier les niveaux

a given point in time. It does not, however, show the chronological development of the occupations. Thus, while awaiting the results of a new survey conducted among employers by Statistics Canada concerning the occupations of their employees - results which should enable us to establish the dynamics of the occupation-industry structure - we shall have to content ourselves with the fixed structure of 1971. Nevertheless, the approach we are about to describe seeks to define the development of employment in each occupation by varying the employment levels of industry. Thus, for the 1971-1974 period, the employment estimates by occupation are produced by multiplying the



d'emploi par industrie. Ainsi, pour la période de 1971 à 1974, les estimés d'emploi par profession sont le résultat d'une multiplication de niveaux d'emploi par industrie<sup>3</sup> par la structure profession-industrie du Recensement de 1971. Pour la période de 1975 à 1982 le même processus est appliqué mais à des prévisions d'emploi par industrie. Ce sont ces prévisions d'emploi par industrie qui font l'objet des chapitres suivants.

employment levels by industry<sup>3</sup> by the occupation-industry structure of the 1971 Census. The same procedure is followed for the 1975-1982 period, except that it is applied to the employment forecasts by industry, which will be the subject of subsequent chapters.

---

<sup>3</sup> Les principales sources de données d'emploi par industrie utilisées sont les suivantes:

- Enquête sur la population active, Statistique Canada, cat. no. 71-001
- Recensement des manufactures, Statistique Canada, cat. no. 31-203, 31-205.

---

<sup>3</sup> The main sources from which we drew the employment data by industry are:

- The Labour Force, Statistics Canada, Catalogue No. 71-001; and,
- Manufacturing Industries of Canada, Statistics Canada, Catalogue Nos. 31-203, 31-205.

1.2.2

Détermination du niveau général de  
l'activité économique jusqu'en  
1982: le modèle CANDIDE du  
Conseil Economique du Canada

Afin de représenter les liens qui créent des interdépendances entre les marchés, les économistes ont développé des modèles économétriques. Bien que ces modèles soient des instruments complexes, ils constituent néanmoins des simplifications d'une réalité encore plus complexe. Enfermant les relations économiques dans un système d'équations interdépendantes, établies à partir de comportements historiques, les modèles économétriques permettent de simuler et de prévoir. Malgré la précision atteinte, ils contiennent une marge d'erreur inhérente aux techniques statistiques et au comportement social qui n'est pas qu'économique.

1.2.2

Determining the General Level of  
Economic Activity up to 1982: The  
CANDIDE Model of the Economic  
Council of Canada

In order to illustrate the relationships that create interdependence between markets, economists have developed econometric models. Although these models are complex tools, they are nevertheless simplifications of an even more complex reality. By reducing economic relationships to a system of interdependent equations calculated on the basis of observed past behaviour, econometric models enable future trends to be simulated and forecast. However, despite the level of accuracy which they may attain, they contain a margin of error that is inherent in the statistical methods used and in social behaviour which is not based solely on economic dictates.

L'évolution de l'activité économique du Canada jusqu'en 1982 a été déterminée par le modèle économétrique CANDIDE<sup>4</sup> du Conseil Economique du Canada. Ce modèle d'équilibre général est composé d'un nombre impressionnant d'équations (2,000). Une des originalités du modèle est la transformation des niveaux de la demande finale de biens et services (consommation, investissement, dépenses gouvernementales, exportations et importations) en niveaux de production ventilés pour les groupes industriels à l'aide d'un tableau d'échanges inter-industriels de Statistique Canada, et adapté pour représenter la structure actuelle.

---

<sup>4</sup> Canadian Disaggregated Inter-Departmental Econometric Model; voir les publications du Conseil Economique du Canada dont:

- An Overview of CANDIDE Model 1.0, CANDIDE Project Paper no. 1
- Cahiers du projet CANDIDE No. 2 à 17.

The evolution of economic activity in Canada up to 1982 has been determined by the CANDIDE econometric model<sup>4</sup> developed by the Economic Council of Canada. This general equilibrium model is made up of an impressive number of equations (2,000). One original aspect of the model lies in the transformation of the levels of final demand for goods and services (consumer goods, investment, government expenditures, exports and imports) into levels of production broken down by industrial sector with the help of an industry input-output table from Statistics Canada, adjusted to depict the current structure.

---

<sup>4</sup> Canadian Disaggregated Inter-Departmental Econometric Model; see the publications of the Economic Council of Canada, including:

- An Overview of CANDIDE Model 1.0, CANDIDE Project Paper No. 1
- CANDIDE Project Papers Nos. 2 to 17.

Ces niveaux de production permettent de déterminer l'emploi pour 13 secteurs industriels à l'aide d'équations établissant des liens entre la production et les facteurs de production (capital et travail).

Un scénario de prévisions jusqu'en 1982, est déduit d'un certain nombre d'hypothèses sur l'évolution éventuelle de variables déterminées hors du modèle. Ainsi doivent être déterminés à l'avance l'évolution des principaux indicateurs de l'économie américaine, l'immigration nette canadienne, les taux de fécondité, le taux de change, les prix de certains produits, des taux de taxation, etc... Comme il

These levels of production enable employment in 13 industrial sectors to be determined using functions which establish the links between production and the factors of production (including capital and labour).

A series of forecasts up to 1982 is derived from a certain number of hypotheses concerning the possible evolution of variables which are determined independently of the model. The evolution of the major indicators of the American economy, net Canadian immigration, fertility rates, input-output tables, the price of certain products, taxation rates and so forth, must thus be determined in advance. Since it is particularly



est particulièrement difficile de préciser l'évolution de ces variables au cours des prochaines années, des hypothèses prudentes ont été avancées donnant à l'évolution des variables exogènes, un mouvement qui épouse les tendances à long terme. On a supposé également que les politiques gouvernementales sont déterminées dans un contexte où l'économie canadienne fonctionne ou se dirige vers sa croissance potentielle. Ainsi, le scénario de prévisions indique un retour graduel à une croissance annuelle du Produit National Brut d'environ 5.2%, après une année (1975) de piétinement. Pour l'ensemble de la période de prévisions, l'emploi canadien devrait s'accroître à la cadence annuelle moyenne d'environ 2.3%, rapprochant l'appareil productif à un niveau voisin du plein emploi.

difficult to state precisely how these exogenous variables will evolve during the years to come, cautious hypotheses have been put forward reflecting their likely long-term trends. The assumption is also made that government policies will be determined in a context in which the Canadian economy operates at or moves towards its growth potential. Thus, the forecasts indicate a gradual return to an annual Gross National Product growth rate of approximately 5.2%, following a period of little progress in 1975. Over the entire forecast period, employment in Canada should grow at an average annual rate of approximately 2.3%, thereby bringing the production mechanism close to full employment.

1.2.3

Projections de la demande de  
travail pour 69 secteurs indus-  
triels au Canada jusqu'en 1982:  
le modèle périphérique du  
Ministère de la Main-d'oeuvre et  
de l'Immigration

La structure de l'emploi par profession et industrie forme la pierre angulaire du modèle de prévisions. Cette structure est fixe, correspondant à la situation de 1971. Le dynamisme de l'approche retenue repose sur l'évolution de l'emploi par industrie. Une plus grande ventilation de l'emploi par secteur industriel permet d'obtenir une meilleure articulation de l'évolution de la structure occupationnelle. C'est pourquoi, le Ministère de la Main-d'oeuvre et de l'Immigration a développé un sous-modèle de prévisions d'emploi par secteur industriel. Ce modèle périphérique

1.2.3

Labour Demand Forecasts for 69  
Industrial Sectors in Canada up to  
1982: The Peripheral Model of the  
Department of Manpower and  
Immigration

The structure of employment by occupation and industry forms the cornerstone of the forecast model. This structure is fixed and corresponds to the situation in 1971. The essence of the approach selected lies in the growth of employment by industry. A more detailed breakdown of employment by industrial sector enables a clearer picture to be obtained of the development of the occupational structure. It is for this reason that the Department of Manpower and Immigration has developed a sub-model of employment forecasts by industrial sector. This peripheral model enables employment forecasts

permet d'obtenir des prévisions d'emploi pour 69 secteurs industriels au lieu des 13 secteurs de CANDIDE. Pour chacune de ces 69 industries, la croissance de la productivité a été estimée. Les niveaux d'emplois sont ensuite déduits de projections de la productivité et de la production obtenue directement de CANDIDE.

#### 1.2.4

Projections de la demande de travail pour 69 secteurs industriels au Québec jusqu'en 1982: étude comparative de l'évolution de l'emploi québécois et de l'évolution de l'emploi canadien

Afin de régionaliser au niveau du Québec les prévisions d'emploi industriel, l'évolution historique entre les niveaux d'emploi national et provincial pour chaque groupe industriel a

to be obtained for 69 industrial sectors, compared with the 13 sectors in CANDIDE. The growth of productivity has been estimated for each of these 69 industries. Levels of employment are then derived from the projections of productivity and production obtained directly from CANDIDE.

#### 1.2.4

Labour Demand Forecasts for 69 Industrial Sectors in Quebec up to 1982: A Comparative Study of the Development of Employment in Quebec and in Canada.

In order to obtain regional forecasts of employment by industry for Quebec, the historical evolution of national and provincial levels of employment for each industrial sector was analysed. A

été analysée. Une relation entre les deux niveaux de variables a été établie soit par comparaison des tendances, soit par un examen statistique de l'évolution de la part de l'emploi québécois dans l'emploi national. La détermination de cette relation historique pour une trentaine de secteurs industriels ainsi que la première version des prévisions nationales nous ont permis de dégager l'évolution de l'emploi par groupe industriel pour le Québec. Pour passer à 69 secteurs, il a fallu dans un deuxième temps utiliser la répartition canadienne et l'appliquer aux trente secteurs du Québec. On trouvera dans la deuxième partie l'analyse des résultats de cet exercice de prévisions de l'emploi par industrie au Québec.

relationship between the two variables was established, either by a comparison of trends or by a statistical examination of the development of employment in Quebec within the Canadian context. By determining this historical relationship for some thirty industrial sectors, and using the preliminary version of the Canadian forecasts, it was possible to determine the evolution of employment by industrial sector for Quebec. To obtain forecasts for all 69 sectors, it was then necessary to take the distribution pattern obtained at the national level and apply it to the thirty sectors in Quebec. An analysis of the results of this forecasting exercise on employment by industry in Quebec may be found in Part 2.



1.2.5

Projection de la demande de travail pour 390 groupes professionnels jusqu'en 1982 au Québec

Pour obtenir les prévisions d'emploi par groupe professionnel, les projections d'emploi par secteur industriel sont multipliées par une matrice de répartition<sup>5</sup> de l'emploi par industrie et profession. De la même façon, des estimés pour les années 1971 à 1974 sont obtenus en utilisant les données d'emploi par industrie de l'Enquête sur la population active. A cette étape, il est important de rappeler les implications reliées à la fixité de la structure professionnelle à l'intérieur d'un même groupe industriel. Ainsi, à l'intérieur d'une même industrie, une combinaison professionnelle fixe

---

<sup>5</sup> Voir tableau I pour un aperçu de cette matrice de coefficients de répartitions.

1.2.5

Labour Demand Forecasts for 390 Occupational Groups up to 1982 in Quebec

To obtain employment forecasts by occupational group, employment forecasts by industrial sector are multiplied by a distribution matrix<sup>5</sup> for employment by industry and occupation. Similarly, estimates for the years 1971-1974 were obtained by using the data on employment by industry from the Labour Force Survey. At this point, it is important to recall the implications of the rigidity of the occupational structure within a given industrial sector. Within a given industry, a fixed occupational combination of the labour factor enables the desired levels of production to be obtained. The possibility of

---

<sup>5</sup> See Table I for an outline of this distribution coefficient matrix.

du facteur travail permet d'obtenir les niveaux de production désirés. La possibilité de substitution entre professions à l'intérieur d'un même groupe industriel est exclue. Les changements techniques ou économiques entraînant la création d'une nouvelle profession ou sa disparition sont également écartés. Cette rigidité de la structure professionnelle contraint l'évolution de l'emploi d'une profession à suivre en parallèle le comportement de l'emploi de l'ensemble du groupe industriel. Cependant, une étude nous a indiqué que les distributions occupationnelles à l'intérieur d'une même industrie change lentement au cours du temps.

#### 1.2.6

Projections des besoins de remplacement de la main-d'oeuvre pour des raisons de retraits ou de décès jusqu'en 1982

Les besoins de remplacement engendrés par la nécessité de combler les postes laissés vacants

substitution between occupations within the same industrial sector, or of technological or economic changes leading to the creation or disappearance of occupations, is ruled out. This rigid occupational structure forces the growth of employment in a given occupation to parallel the growth of employment in the industrial sector as a whole. However, research has indicated that the occupational distributions within an industry change slowly over time.

#### 1.2.6

Forecasts of Manpower Replacement Needs Arising Out of Withdrawal or Death up to 1982

Replacement needs brought about by the need to fill positions made vacant due to death,

TABLEAU 1 REPARTITION DE LA MAIN-D'OEUVRE EXPERIMENTEE PAR PROFESSION  
ET INDUSTRIE AU QUEBEC

TABLE 1 DISTRIBUTION OF EXPERIENCED LABOUR FORCE BY  
OCCUPATION AND BY INDUSTRY IN QUEBEC

	INDUSTRIES		AGRICULTURE	FOREST FORESTRY	FISHING	MINES	FABRICATION MANUFACTURING	CONSTRUCTION	TRANSPORTATION	COMMERCE TRADE	FINANCE	SERVICES	ADM. PUBLIQUE PUBLIC ADMIN.	TOTAL
	OCCUPATIONS													
11	DIRECTEURS, ADMINIST. ET ASS. MANAGERIAL, ADMINIST. & REL. OCCUP.	0.179	0.930	0.203	2.712	4.699	3.126	4.866	3.891	14.485	5.167	11.216	5.270	
21	TRAV. DES SC. NAT., TECH ET MATH. OCC. IN NAT. SC., ENGIN. & MATH.	0.238	1.477	1.729	6.561	3.741	2.134	4.086	0.580	1.636	2.549	5.441	2.739	
23	TRAV. SPEC. DES SC. SOCIALES OCC. IN SOCIAL SC. & REL. FIELDS	0.006	-----	-----	0.179	0.158	0.024	0.356	0.058	0.557	2.712	3.258	1.043	
25	MEMBRES DU CLERGE ET ASSIMILES OCCUPATIONS IN RELIGION	0.020	-----	-----	-----	0.006	0.005	0.003	0.003	-----	1.337	0.124	0.367	
27	ENSEIGNANTS ET PERS. ASSIMILES TEACHING AND REL. OCCUPATIONS	0.013	0.021	-----	0.118	0.041	0.008	0.203	0.033	0.061	18.503	1.156	5.041	
31	PERS. MED. ET TRAV. ASSIMILES OCC. IN MEDICINE AND HEALTH	0.315	0.133	-----	0.257	0.203	0.017	0.117	0.740	0.088	14.620	1.469	4.192	
33	PROF. DES ARTS, LITT. ET ASS. ART., LIT., PERFORM. ARTS & REL. OCC.	0.019	-----	-----	0.157	1.076	0.237	1.744	0.532	0.206	1.488	0.796	0.992	
37	TRAV. SPEC. DES SPORTS ET LOISIRS OCCUPATIONS IN SPORT & RECREATION	0.048	0.046	1.322	0.017	0.009	-----	0.006	0.010	0.005	0.559	0.382	0.181	
41	PERS. ADM. ET TRAV. ASSIMILES CLERICAL AND RELATED OCCUPATIONS	0.520	3.170	0.814	7.723	13.825	5.757	27.042	19.788	53.497	13.641	31.986	17.805	
51	TRAV. SPEC. DANS LA VENTE SALES OCCUPATIONS	0.418	0.163	1.322	0.679	7.006	1.584	1.682	43.513	20.876	1.760	0.686	10.655	
61	TRAV. SPEC. DANS LES SERVICES SERVICE OCCUPATIONS	0.444	3.554	3.255	2.747	2.449	1.094	4.253	2.159	4.935	30.350	26.023	11.489	
71	AGRIC., HORTIC ET ELEVEURS FARM., HORT., & ANIMAL-HUS. OCC.	95.882	1.022	0.203	1.223	0.137	1.983	0.150	0.115	0.045	0.499	1.167	3.877	
73	PECHEURS, CHASSEURS, TRAPPEURS FISH., HUNT., TRAP., & REL. OCC.	0.006	0.046	73.143	0.017	0.096	0.008	0.003	0.007	-----	0.004	0.029	0.061	
75	TRAV. FORESTIERS ET BUCHERONS FORESTRY AND LOGGING OCCUPATIONS	0.255	68.054	0.814	0.118	0.569	0.289	0.132	0.084	0.011	0.041	0.891	0.956	
77	MINEURS, CARRIERES ET FOREURS MIN. & QUAR. INC. OIL & GAS FI. OCC.	0.006	0.113	-----	38.622	0.117	0.718	0.168	0.020	0.016	0.016	0.043	0.471	

TABIEAU 1 REPARTITION DE LA MAIN-D'OEUVRE EXPERIMENTEE PAR PROFESSION ET INDUSTRIE AU QUEBEC (Suite)

TABLE 1 DISTRIBUTION OF EXPERIENCED LABOUR FORCE BY OCCUPATION AND BY INDUSTRY IN QUEBEC (continued)

	INDUSTRIES		AGRICULTURE	FOREST FORESTRY	PECHÉ FISHING	MINES	FABRICATION MANUFACTURING	CONSTRUCTION	TRANSPORTATION	COMMERCE TRADE	FINANCE	SERVICES	ADM. PUBLIQUE PUBLIC ADMIN.	TOTAL
	OCCUPATIONS													
81/82	TRAV. DES IND. DE TRANSFORMATION PROCESSING OCCUPATIONS	0.464	2.878	7.325	4.719	16.179	0.506	0.276	3.741	0.294	0.353	0.271	5.114	
83	USINEURS ET TRAV. ASSIMILES MACHINING AND RELATED OCCUPATIONS	0.019	2.524	0.712	5.177	8.331	4.301	1.679	0.945	0.457	0.539	0.471	2.989	
85	FABR., MONTAGE ET REPARATION PROD. FAB., ASSEMB. & REPAIR. OCC.	0.114	3.229	0.203	9.674	24.158	4.671	7.159	14.007	0.572	1.853	2.017	10.264	
87	TRAVAILLEURS DU BATIMENT CONSTRUCTION TRADES OCCUPATIONS	0.212	2.436	1.221	6.300	3.055	64.716	10.163	1.075	0.692	0.968	4.423	6.094	
91	PERS. D'EXPL. DES TRANSPORTS TRANS. EQUIP. OPER. OCCUPATIONS	0.343	6.512	1.831	6.840	2.252	3.813	27.439	4.024	0.301	0.811	2.549	4.383	
93	MANUTENTIONNAIRES ET TRAV. ASS. MAT.-HAND. & REL. OCC., N.E.C.	0.283	2.953	4.069	2.913	3.856	1.363	4.335	2.570	0.151	0.156	0.618	2.038	
95	AUTRES QUALIF. ET COND. DE MACHINES OTHER CRAFTS & EQUIP. OPER. OCC.	0.026	0.250	0.203	0.858	3.487	0.496	1.942	0.262	0.424	0.682	1.483	1.460	
99	TRAV. NON CLASSES AILLEURS OCC. NOT ELSEWHERE CLASSIFIED	0.172	0.488	1.628	2.390	4.551	3.147	2.197	1.843	0.693	1.394	3.500	2.519	
	TOTAL	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	

SOURCE: -Statistique Canada, Recensement 1971.  
-1971 Census, Statistics Canada.



pour des raisons de décès, de mise à la retraite ou d'abandon sont très importants. Selon nos calculs, ils constituent un nombre supérieur à celui des besoins dus à la croissance économique. Afin de tenir compte des décès et des retraits, la méthode de calcul suivante a été utilisée en prenant comme point de départ l'année 1971:

1. Calcul du stock initial d'emploi par profession, par âge et sexe de 1971:  $[ST]_{71}$

Le Recensement de 1971 de Statistique Canada nous renseigne sur la composition par âge, sexe et profession de la main-d'oeuvre expérimentée pour le Québec. Cette composition permet de calculer des coefficients de répartition pour chaque profession par âge et sexe. Par la suite, ces

retirement or resignation are very important. According to our calculations, they are almost twice as great as the needs arising out of economic growth. In order to take into account deaths and withdrawals, the following method of calculation was used, taking the year 1971 as the starting point:

1. Calculation of the initial stock of employment by occupation, age and sex in 1971:  $[ST]_{71}$

The 1971 Census conducted by Statistics Canada provides information about the composition by age, sex and occupation of experienced workers in Quebec. This composition enables distribution coefficients to be worked out for each occupation by age and sex. These coefficients are then applied

coefficients sont appliqués à des estimations de l'emploi par profession pour 1971. Le résultat de ces opérations forme le niveau initial d'emploi par profession, par âge et sexe de 1971:  $[ST]_{71}$

2. Calcul des départs: décès et retraits  $[RD]$

Deux facteurs rentrent en jeu: le décès et les retraits. Deux vecteurs de probabilités sont utilisés: le premier provient des tables de mortalité par âge et sexe de Statistique Canada  $[PRD]$ ; le second donne la probabilité de se retirer du marché du travail

to estimates of employment by occupation for 1971. The result of these calculations gives the initial level of employment by occupation, age and sex in 1971:  $[ST]_{71}$

2. Calculation of departures: deaths and withdrawals  $[WD]$

Two factors come into play at this point: deaths and withdrawals. Two probability vectors are used: the first comes from Statistics Canada's tables of mortality by age and sex  $[PRD]$ ; the second gives the probability of withdrawal from the labour force,

par âge et sexe; il est calculé en comparant des taux d'activité par année d'âge et par sexe de la population active de 1971 ce qui donne:

by age and sex; this is determined by comparing rates of labour force participation by single year of age and by sex for the labour force in 1971, which gives:

$$\begin{aligned}
 [PRR] &= \left[ \frac{\text{Taux d'activité pour l'âge X} - \text{Taux d'activité pour l'âge X + 1}}{\text{Taux d'activité pour l'âge X}} \right] && \text{Pour chaque sexe} \\
 &= \begin{cases} \text{Pour } TA_x > TA_x + 1 \\ 0 \text{ pour } TA_x \leq TA_x + 1 \end{cases} \\
 [PRW] &= \left[ \frac{\text{Rate of participation for age X} - \text{Rate of participation for age X + 1}}{\text{Rate of participation for age X}} \right] && \text{For each sex} \\
 &= \begin{cases} \text{For } RP_x > RP_x + 1 \\ 0 \text{ for } RP_x \leq RP_x + 1 \end{cases}
 \end{aligned}$$

Lorsque le taux d'activité pour l'âge X + 1 est égal ou supérieur au taux d'activité pour l'âge X, la probabilité de retrait est nulle. Dans les autres cas, elle est égale à la première expression. Les niveaux de remplacement par âge, sexe et profession sont ainsi estimés pour 1972:

Where the rate of participation for age X + 1 is equal to or greater than the rate of participation for age X, the probability of withdrawal is zero. Otherwise, it is equal to the first equation. The levels of replacement by age, sex and occupation are thus estimated for 1972:

$$\begin{aligned}
 [RD]_{72} &= [ST]_{71} \times [PRD] + [ST]_{71} \times [PRR] - [ST]_{71} \times [PRD] \times [PRR] \\
 [WD]_{72} &= [ST]_{71} \times [PRD] + [ST]_{71} \times [PRW] - [ST]_{71} \times [PRD] \times [PRW]
 \end{aligned}$$

Le dernier élément de l'équation est un facteur de correction dû à un double comptage. En effet, certains départs comptabilisés par  $[ST]_{71} \times [PRR]$  sont des décès. Comme le premier élément  $[ST]_{71} \times [PRD]$  tient déjà compte des décès, il faut soustraire la probabilité simultanée de décès et de retrait soit:  $[ST]_{71} \times [PRD] \times [PRR]$ .

### 3. Calcul du stock de 1972:

$$[ST]_{72}$$

Afin d'établir les niveaux de 1972 à partir desquels on pourra calculer le remplacement de 1973,  $[RD]_{73}$ , quatre étapes doivent être suivies:

- (i) Soustraire  $[RD]_{72}$  de  $[ST]_{71} = [ST]_{71}^1$
- (ii) Vieillir la structure d'âge de  $[ST]_{71}^1$  d'un an =  $[ST]_{71}^{11}$
- (iii) Donner à  $[RD]_{72}$  la structure d'âge de la population de 15 à 35 ans =  $[RD]_{72}^{15-35}$ , (hypothèse de la structure d'âge des nouveaux arrivants).

The last element of the equation is a correction factor due to double counting: some withdrawals accounted for in  $[ST]_{71} \times [PRW]$  are in fact deaths. Since the first element  $[ST]_{71} \times [PRD]$  already includes deaths, the simultaneous probability of death and of withdrawal must be subtracted:  $[ST]_{71} \times [PRD] \times [PRW]$ .

### 3. Calculation of the 1972 stock:

$$[ST]_{72}$$

In order to establish the 1972 levels from which the 1973 replacement,  $[WD]_{73}$ , can be calculated, four steps must be followed:

- (i) Subtract  $[WD]_{72}$  from  $[ST]_{71} = [ST]_{71}^1$
- (ii) Age the structure of  $[ST]_{71}^1$  by one year =  $[ST]_{71}^{11}$
- (iii) Give to  $[WD]_{72}$  the age structure of the population aged 15 to 35 years =  $[WD]_{72}^{15-35}$ , (hypothetical age structure of new arrivals).



(iv) Donner au changement net (CN) entre 1971 et 1972 la structure d'âge de la population de 15 à 35 ans =

$$\left[ \text{CN} \right]_{72}^{15-35}, \text{ (même hypothèse qu'en iii).}$$

(v) Ajouter l'offre requise,

$$\left[ \text{CN} \right]_{72}^{15-35} + \left[ \text{RD} \right]_{72}^{15-35}, \text{ à } \left[ \text{ST} \right]_{71}^{11} \text{ pour obtenir le nouveau stock de 1972 } = \left[ \text{ST} \right]_{72}.$$

C'est à partir de ce nouveau stock de départ  $\left[ \text{ST} \right]_{72}$  que le processus ci-haut décrit est répété pour chaque année de prévisions.

1.2.7

#### L'offre requise de main-d'oeuvre

L'offre requise de main-vre est formée de la somme des besoins créés par une augmentation de l'activité économique et des besoins générés par la nécessité de remplacer les travailleurs qui laissent le marché du travail pour des raisons de décès et de départ.

(iv) Give to the net change (NC) between 1971 and 1972 the age structure of the population aged 15 to 35 years =

$$\left[ \text{NC} \right]_{72}^{15-35}, \text{ (same hypothesis as in iii).}$$

(v) Add the required supply

$$\left[ \text{NC} \right]_{72}^{15-35} + \left[ \text{WD} \right]_{72}^{15-35}, \text{ to } \left[ \text{ST} \right]_{71}^{11} \text{ to obtain the new 1972 stock stock } = \left[ \text{ST} \right]_{72}.$$

From this new starting stock  $\left[ \text{ST} \right]_{72}$ , the process described above is repeated for each year in the forecast period.

1.2.7

#### Required Manpower Supplies

Required manpower supplies are the sum of the needs created by an increase in economic activity and of the need for replacement of workers who leave the labour force owing to death and withdrawal. They represent the manpower contingent that the labour market

Elle représente un flux de main-d'oeuvre que le marché du travail doit fournir d'ici à 1982, compatible avec un niveau d'activité économique prévu.

1.2.8

Un exemple simple: deux industries, deux professions

Soit une économie avec deux industries: A et B. Soit les niveaux de la demande (PNB) déterminés pour 1971 et 1982 à 100 et 150 unités respectivement. Le tableau suivant indique la production par industrie nécessaire pour satisfaire la demande finale en supposant que ces deux industries gardent la même part du marché en 1982 qu'en 1971.

must supply between now and 1982, in accordance with the anticipated level of economic activity.

1.2.8

A Simple Example: Two Industries, Two Occupations

Let us imagine an economy with only two industries: A and B, with levels of demand (GNP) determined for 1971 and 1982 at 100 and 150 units respectively. The following table shows the production by industry needed to meet the final demand, assuming that these two industries have the same share of the market in 1982 as in 1971.

Année	PNB	Production par industrie	
-	-		
<u>Year</u>	<u>GNP</u>	<u>Production by Industry</u>	
		<u>A</u>	<u>B</u>
1971	100	40	60
1982	150	60	90

Connaissant l'évolution de la productivité par industrie, soit la production par employé, il est possible d'en déduire les niveaux d'emploi nécessaires à chaque industrie afin de rencontrer le niveau de production voulu.

Our knowledge of the growth of productivity by industry, that is the production per employee, enables us to find the levels of employment required in each industry in order to reach the desired level of production.

Année	Production par employé par industrie
-------	---

Emploi par industrie	Emploi total
-------------------------	-----------------

-

-

-

-

Year	Production Per Employee by Industry
------	--

Employment by Industry	Total Employment
---------------------------	---------------------

A

B

A

B

1971

8

6

5

10

15

1982

10

6

6

15

21

Le Recensement de 1971 de Statistique Canada donne le portrait de l'emploi par profession et par industrie. Supposons qu'en 1971 le recensement nous informe que l'emploi total de l'industrie A s'élève à 5 personnes dont 3 soudeurs et 2 machinistes et que l'industrie B compte 10 emplois dont 2 soudeurs et

The 1971 Census by Statistics Canada gives a picture of employment by occupation and industry. Let us suppose that in 1971 the census shows that total employment in industry A is 5 persons, 3 welders and 2 machinists, and that industry B employs 10 persons, 2 welders and 8 machinists. This information enables us to establish

8 machinistes. Ces renseignements nous permettent d'établir la matrice de répartition de l'emploi par profession et industrie suivante:

Profession

-

Occupation

Soudeur -

Welder

Machiniste -

Machinist

Total

Industrie

-

Industry

A

B

3/5 = 0.6

2/10 = 0.2

2/5 = 0.4

8/10 = 0.8

5/5 = 1.0

10/10 = 1.0

Pour obtenir l'emploi par profession en 1982, il s'agit de répartir l'emploi total par industrie - soit 6 pour A et 15 pour B - selon la répartition du Recensement de 1971 ce qui donne:

Nombre de soudeurs en 1982 =

$0.6 \times 6 \text{ (A)} + 0.2 \times 15 \text{ (B)} = 6.6$

Nombre de machinistes en 1982 =

$0.4 \times 6 \text{ (A)} + 0.8 \times 15 \text{ (B)} = 14.4$

the following distribution matrix for employment by occupation and industry:

To obtain employment by occupation in 1982, the total employment by industry - 6 for A and 15 for B - is calculated according to the distribution shown in the 1971 Census, giving:

Number of welders in 1982 =

$0.6 \times 6 \text{ (A)} + 0.2 \times 15 \text{ (B)} = 6.6$

Number of machinists in 1982 =

$0.4 \times 6 \text{ (A)} + 0.8 \times 15 \text{ (B)} = 14.4$

Le nombre de soudeurs en 1971 s'établissait à 5 et le nombre de machinistes à 10. La croissance économique a créé un besoin additionnel de 1.6 soudeurs et de 4.4 machinistes. Il restera à ajouter à ces nouveaux besoins, les besoins de remplacement de la main-d'oeuvre dus au retrait et décès pour obtenir les besoins globaux soit l'offre requise de main-d'oeuvre.

## 2.0

### Analyse des résultats par industrie au Québec

## 2.1

### La situation de l'emploi au Québec jusqu'en 1982

Au cours des huit dernières années, soit entre 1966 et 1974, la croissance annuelle moyenne de l'emploi au Québec a été de 2.3% créant ainsi l'équivalent de

In 1971 there were 5 welders and 10 machinists; economic growth created the need for an additional 1.6 welders and 4.4 machinists. To these new needs must now be added the manpower replacement needs due to withdrawals and deaths in order to obtain total needs, that is, required manpower supplies.

## 2.0

### Analysis of Data by Industry in Quebec

## 2.1

### The Employment Situation in Quebec up to 1982

During the past eight years, that is, between 1966 and 1974, the average annual growth of employment in Quebec amounted to 2.3%, creating the equivalent of 50,000 jobs a



50,000 emplois par an. Afin d'évaluer cette performance, il est intéressant de constater que la croissance de l'emploi canadien pendant la même période a été de 3.1% à taux annuel moyen, soit 248,000 emplois additionnels par an. Pour chaque accroissement annuel net de 10 emplois, seulement 2 emplois allaient au Québec. La position relative de la province s'est ainsi détériorée. En 1966, l'emploi de la province formait 28.2% de l'emploi national; cette répartition s'est amenuisée au cours de la période pour atteindre 26.6% en 1974. Les parts de la population civile âgée de 14 ans et plus<sup>6</sup> sont de 28.9% et de 27.9% respectivement en 1966 et en 1974.

L'évolution de l'emploi au Québec au cours des huit dernières

year. In assessing this performance, it is interesting to note that employment grew in Canada as a whole during the same period at an average annual rate of 3.1% representing 248,000 additional jobs a year. In other words, for every net annual increase of 10 jobs, only 2 went to Quebec. The province's relative position therefore declined. In 1966, employment in Quebec accounted for 28.2% of total national employment; by 1974, this proportion had dropped to 26.6%. The proportions of the civilian population aged 14 years and over<sup>6</sup> were 28.9% and 27.9% respectively in 1966 and 1974.

The development of employment in Quebec over the past eight years

---

<sup>6</sup> Enquête sur la population active, Statistique Canada, cat. no. 71-001.

---

<sup>6</sup> The Labour Force, Statistics Canada, Catalogue No. 71-001.

années n'a pas été très régulière.

Le début de cette période, soit les années 1966 et 1967, a coïncidé avec la fin d'une vive expansion de la demande de travail.

Par la suite, l'évolution de l'emploi a été inégale, marquant trois pauses soit en 1968, 1970 et 1972. Au cours des deux dernières années, la forte activité économique s'est traduite par une croissance accélérée de l'emploi au rythme de 5.8% en 1973 et de 3.1% en 1974. C'est donc au sommet d'une expansion que s'est amorcée la période de prévisions.

Les résultats de l'exercice de prévisions que nous avons mené indiquent que l'emploi total de la province devrait s'accroître selon un rythme annuel moyen de 1.9%, l'équivalent de 48,000 emplois, au cours des huit prochaines années. Ce scénario est en partie le reflet d'une croissance moins

has not been very regular. The beginning of this period, that is, the years 1966 and 1967, coincided with the end of a major expansion of labour demand. Subsequently, the growth of employment was irregular, with three slowdowns, in 1968, 1970 and 1972. During the past two years, the high level of economic activity resulted in an increased growth of employment: 5.8% in 1973 and 3.1% in 1974.

The forecasting period thus commenced at the peak of an expansionary period.

The results of the forecasting exercise that we have conducted show that total employment in the province should increase at an average annual rate of 1.9%, the equivalent of 48,000 jobs, during the next eight years. The indications are for a slower growth in overall demand, increased

rapide de la demande globale, des gains de productivité ainsi que d'une prolongation de tendances passées quant à la position relative de l'emploi au Québec. Pour le même horizon de prévisions, l'emploi canadien devrait augmenter au rythme de 2.2% de telle sorte que la part du Québec , dans l'emploi national devrait diminuer à 25.8% en 1982.

## 2.2

### La situation de l'emploi au Québec par secteur industriel

#### 2.2.1

##### Les grands secteurs industriels

Le tableau 2 illustre l'évolution de la structure de l'emploi pour 11 grands groupes industriels.

D'une façon sommaire, le tableau indique qu'en 1974 le secteur de la fabrication comptait

productivity and the continuation of past trends concerning the relative position of employment in Quebec. For the same forecasting period, employment in Canada should increase at the rate of 2.2%, so that Quebec's share of national employment would drop to 25.8% in 1982.

## 2.2

### The Employment Situation in Quebec by Industrial Sector

#### 2.2.1

##### The Major Industrial Sectors

Table 2 illustrates the development of the employment structure for 11 major industrial groups.

Generally speaking, the table shows that in 1974 the manufacturing sector accounted for more than

pour plus de 25% de l'emploi total tandis que le secteur tertiaire - transport et communication, commerce, finance, assurance et immeuble, services sociaux, commerciaux et personnels et administration publique - représentait près de 63% de la main-d'oeuvre total en emploi. De 1966 à 1974, l'évolution de la structure industrielle du Québec a suivi les tendances déjà bien connues des économies modernes: développement accéléré du secteur tertiaire et recul progressif de l'importance relative de l'emploi dans les industries productrices de biens (secteur primaire, secteur de la fabrication et construction). L'emploi a même diminué de façon absolue dans les secteurs de l'agriculture, de la forêt, des mines et de la construction. Ces développements sont les résultats, entre autres, de deux phénomènes importants:

25% of total employment, while the tertiary sector - transportation and communications, commerce, finance, insurance and real estate, community, business and personal services and public administration - accounted for almost 63% of all employed workers. From 1966 to 1974, the development of Quebec industry followed the characteristic pattern of modern economies: accelerated development of the tertiary sector and a gradual reduction in the relative importance of employment in the goods-producing industries (the primary sector, the manufacturing sector and the construction sector). Employment actually dropped in absolute terms in the agriculture, forestry, mining and construction sectors. These developments arise, mainly, from two important phenomena: on the one hand, increases in productivity owing to technological changes

TABLEAU 2  
TABLE 2PROJECTIONS D'EMPLOI AU QUÉBEC PAR SECTEUR INDUSTRIEL  
EMPLOYMENT FORECASTS IN QUÉBEC BY INDUSTRIAL SECTOR

Secteur industriel Industrial Sector	Niveau Level 1974 (000)	Structure		Variation annuelle moyenne % Average Annual Growth in %		Part relative Québec/Canada Relative Share Quebec/Canada			
		1966	1974	1982	1974/1966	1982/1974	1966	1974	1982
Agriculture	85	5.3	3.5	2.3	-2.7	-3.3	19.5	18.0	16.1
Forêts Forestry	27	1.5	1.1	0.9	-1.3	-0.7	39.5	32.9	30.2
Pêche Fisheries	1	0.1	—	—	-8.3	—	7.7	4.0	4.0
Mines Mining	22	1.4	0.9	0.7	-3.4	-0.9	24.0	17.0	13.2
Fabrication Manufacturing	627	27.8	25.8	23.3	1.4	0.6	32.1	31.0	30.5
Construction	141	7.1	5.8	4.8	-0.3	-0.6	32.1	23.6	20.4
Transport, comm., serv. d'utilité pub. Transportation, comm., public utilities	207	8.5	8.5	7.6	2.4	0.5	27.6	26.2	24.7
Commerce Trade	396	15.6	16.3	17.1	2.9	2.5	26.7	25.1	24.7
Fin., ass., imm. Fin., ins., real estate	115	4.1	4.7	5.6	4.1	4.0	27.5	25.8	26.2
Services sociaux, comm. et pers. Community, business and personal services	653	23.1	26.9	29.7	4.3	3.2	28.7	27.4	26.5
Adm. publique Public administration	155	5.5	6.4	8.0	4.4	4.8	26.3	25.3	25.7
TOTAL	2,427	100.0	100.0	100.0	2.3	1.9	28.2	26.6	25.8



d'une part, des gains de productivité dus à des changements technologiques ont permis d'obtenir les mêmes niveaux de production avec des quantités de travail plus faibles. D'autre part, la montée des revenus personnels à des hauts niveaux a entraîné des changements dans la structure même de la demande favorisant ainsi le développement des industries productrices de services dont la croissance entraîne une avance rapide de la demande de travail en raison de faibles gains de productivité.

Les projections d'emploi par secteur industriel reflètent l'évolution d'un certain nombre de facteurs. En premier, elles tiennent compte de l'évolution de la demande globale. En second, elles supposent que la tendance de la productivité, inscrite dans l'évolution passée et reflet des

enabled the same production levels to be maintained with less labour, while on the other hand, the substantial rise in personal incomes brought about changes in the structure of demand itself, thereby favouring the development of service-producing industries whose growth entails a rapid increase in labour demand because of low increases in productivity.

Employment projections by industrial sector reflect the development of a number of factors. First, they take into account the evolution of overall demand. Second, they assume that productivity trends, observed in the past and mirroring technological changes, will continue at the same

changements techniques, devrait se poursuivre au même rythme au cours des prochaines années. Enfin, quant à la régionalisation des prévisions, elles sont le résultat d'une prolongation de la relation entre l'évolution de l'emploi québécois et de l'emploi canadien au cours des huit dernières années. Selon ces projections, l'emploi devrait s'accroître rapidement dans le secteur tertiaire, sauf le groupe des transports, communication et services d'utilité publique, augmentant ainsi la part de ce secteur dans l'emploi total. Par ailleurs, l'emploi dans les secteurs de l'agriculture, de la forêt, des mines et de la construction continuera de diminuer poursuivant la tendance observée au cours des huit années antérieures. Finalement, l'emploi du secteur de la fabrication devrait augmenter à

rate during the coming years. And third, the regional forecasts are the result of extrapolating the relationship between the growth of employment in Quebec and in Canada as a whole over the past eight years. According to these projections, employment should grow rapidly in the tertiary sector (except in transportation, communications and public utilities) thereby increasing this sector's share of total employment. Employment in the agriculture, forestry, mining and construction sectors will continue to decline, thus following the trend observed during the past eight years. Finally, employment in the manufacturing sector should increase at an average annual rate of 0.6%, which is lower than the average rate of 1.4% observed during the past eight years.

la cadence annuelle moyenne de 0.6% soit à un rythme inférieur à celui de 1.4% observé en moyenne au cours des huit années précédentes.

#### 2.2.2

##### Les industries du secteur de la fabrication

Le tableau 3 situe la structure des industries du secteur de la fabrication<sup>7</sup> au Québec. Il présente également des projections d'emploi pour 19 secteurs industriels.

En 1974, un emploi sur quatre au Québec était un emploi manufacturier tandis que près d'un emploi manufacturier canadien sur trois se localisait au Québec. Environ 60% de l'emploi du secteur de la

#### 2.2.2

##### Industries in the Manufacturing Sector

Table 3 shows the structure of industries in the manufacturing sector<sup>7</sup> in Quebec. It also presents employment projections for 19 industrial sectors.

In 1974, one out of every four jobs in Quebec was in manufacturing, while almost one out of every three manufacturing jobs in Canada was located in Quebec. Approximately 60% of jobs in the

---

<sup>7</sup> Les données du Recensement des manufactures sont converties pour être compatibles avec celles de l'Enquête sur la population active. Les dernières données disponibles du Recensement des manufactures sont celles de 1972.

---

<sup>7</sup> The data from Manufacturing Industries of Canada have been converted to make them compatible with those from The Labour Force. The most recent available data from Manufacturing Industries of Canada are for 1972.

fabrication est composé de postes du groupe de fabrication de biens non-durables; pour l'ensemble canadien ce pourcentage atteint 50%. Parmi les secteurs industriels importants par le nombre d'emplois qu'ils représentent il faut mentionner les groupes des aliments et boissons (11.4%), des textiles (6.9%), de la bonneterie et du vêtement (15.3%), des pâtes et papier (8.1%), et des produits métalliques (7.1%).

Au cours de la période de 1966 à 1974, l'emploi manufacturier au Québec a augmenté au rythme annuel moyen de 1.4%. Pendant la même période, l'emploi canadien s'est haussé à la cadence annuelle moyenne de 1.9% si bien que la part relative de l'emploi manufacturier du Québec dans l'ensemble national est passé de 32.1% à 31.0%. Dans la province, certains secteurs

manufacturing sector are in the manufacture of non-durable goods; this proportion is 50% for Canada as a whole. The largest industrial sectors for employment in 1974 are the food and drink (11.4%), textiles (6.9%), hosiery and clothing (15.3%), pulp and paper (8.1%) and metal products (7.1%) groups.

During the period from 1966 to 1974, employment in manufacturing in Quebec increased at an average annual rate of 1.4%. During the same period, employment in Canada increased at an average annual rate of 1.9%, with the result that Quebec's share of manufacturing jobs in relation to the national total dropped from 32.1% to 31.0%. Some industrial sectors in the province showed a rapid growth in

industriels ont connu une croissance rapide de l'emploi, il s'agit de l'industrie du bois (3.7%), du meuble (3.1%), du matériel de transport (3.1%), du pétrole et charbon (3.7%). Par contre, l'emploi a reculé dans les industries du cuir (-2.2%) et des textiles (-0.8%). La méthode utilisée pour projeter l'emploi dans les groupes industriels est la même que celle précédemment décrite pour les grands groupes. En partie en raison des gains de productivité et de la faible croissance de la demande pour les produits industriels, la croissance de l'emploi manufacturier devrait être modeste au cours des huit prochaines années; elle devrait atteindre 0.6% en moyenne annuelle en comparaison de 0.8% pour l'emploi manufacturier canadien. Les taux de croissance de l'emploi sont faibles dans tous

employment, including the lumber industry (3.7%), the furniture industry (3.1%), the transportation equipment industry (3.1%), and the petroleum and coal industry (3.7%). However, employment declined in the leather (-2.2%) and textile (-0.8%) industries. The method used to forecast employment in the industrial sectors is the same as that previously described for the major groups. Partly because of increases in productivity and low growth in the demand for industrial products, the growth of employment in manufacturing should be modest during the next eight years; it should grow at an annual average rate of 0.6%, compared with 0.8% for manufacturing jobs throughout Canada. Employment will grow slowly in all sectors. Some sectors will even show slight declines: food and drink (-0.2%), tobacco (-0.5%), lumber (-0.7%),



TABLEAU 3  
TABLE 3

PROJECTIONS D'EMPLOI AU QUEBEC  
PROJECTED EMPLOYMENT IN QUEBEC

SECTEUR DE LA FABRICATION<sup>1</sup>  
MANUFACTURING SECTOR<sup>1</sup>

<u>Industrie</u> <u>Industry</u>	<u>Niveau</u> <u>Level</u> <u>1974</u> <u>(000)</u>	<u>Répartition en %</u> <u>Distribution in %</u>			<u>Variation annuelle</u> <u>moyenne en %</u> <u>Average Annual</u> <u>Growth in %</u>		<u>Part relative</u> <u>Québec/Canada</u> <u>Relative Share</u> <u>Quebec/Canada</u>		
		<u>1966</u>	<u>1974</u>	<u>1982</u>	<u>1974/1966</u>	<u>1982/1974</u>	<u>1966</u>	<u>1974</u>	<u>1982</u>
Alim. et boissons Food and Beverages	71.3	11.5	11.4	10.5	1.1	-0.2	26.4	27.2	25.7
Tabac Tobacco	6.9	1.2	1.1	1.1	—	-0.5	66.5	63.6	63.6
Caoutchouc Rubber	15.5	2.3	2.5	2.0	1.8	-2.0	N.D.	41.0	38.2
Cuir Leather	15.2	3.2	2.4	2.4	-2.2	0.8	49.7	50.0	53.3
Textiles	43.2	8.2	6.9	5.6	-0.8	-2.0	55.1	50.6	50.7
Bonn. et vêtement Knitting and clothing	95.7	14.5	15.3	15.5	2.0	0.8	61.1	65.8	66.7
Bois Lumber	28.0	3.7	4.5	4.0	3.7	-0.7	21.1	23.7	20.9
Meubles Furniture	23.3	3.2	3.7	4.0	3.1	1.3	38.0	38.3	38.8
Papier Paper	51.0	8.2	8.1	8.8	1.3	1.6	36.4	34.5	34.1
Imprimerie Printing	28.5	4.3	4.5	5.2	2.4	2.3	26.7	28.7	29.1
Métaux primaires Primary metal	30.3	5.0	4.8	5.3	0.9	1.8	22.5	22.4	22.2
Produits métal. Metal products	44.3	7.1	7.1	6.8	1.2	0.1	25.9	25.0	24.3
Machinerie Machinery	17.9	2.8	2.9	2.7	1.5	-0.1	19.5	18.8	17.0
Mat. de transport Transportation equipment	41.9	5.9	6.7	6.8	3.1	0.8	20.6	21.8	23.7
Mat. électrique Electrical equipment	41.2	6.7	6.6	6.4	1.0	0.3	28.2	28.3	27.6
Min. non-métall. Non-metallic minerals	18.8	3.0	3.0	2.7	1.4	-0.7	29.3	26.8	24.3
Pétrole et charbon Petroleum and coal	3.8	0.5	0.6	0.5	3.7	-1.4	19.4	20.0	14.3
Produits chimiques Chemical products	31.7	5.0	5.1	4.7	1.7	-0.2	35.4	35.2	33.0
Divers Miscellaneous	18.5	3.7	3.0	5.0	1.4	3.0	23.2	19.2	26.0
TOTAL	627.0	100.0	100.0	100.0	1.4	0.6	32.1	31.0	30.5

<sup>1</sup> Les données du Recensement des manufactures sont converties pour être compatibles avec celles de l'Enquête sur la population active. Les dernières données disponibles du Recensement des manufactures sont celles de 1972.

<sup>1</sup> The data from Manufacturing Industries of Canada have been converted to make them compatible with those from The Labour Force Survey. The most recent available data from Manufacturing Industries of Canada are for 1972.

les secteurs. Certains secteurs enregistrent même de légers glissements: ce sont les aliments et boissons (-0.2%), le tabac (-0.5%), le bois (-0.7%), la machinerie (-0.1%) et les produits chimiques (-0.2%). D'autres groupes font des chutes plus importantes: le caoutchouc (-2.0%), les textiles (-2.0%), le pétrole et le charbon, (-1.4%).

3.0

Analyse de l'offre requise de main-d'oeuvre par profession au Québec jusqu'en 1982

3.1

Aperçu général

Au cours des huit prochaines années, la croissance économique du Québec devrait créer une demande additionnelle de 280,550 emplois, soit une augmentation au rythme annuel moyen de 1.9% en

machinery (-0.1%) and chemical products (-0.2%). For other groups the drop will be more substantial: rubber (-2.0%), textiles (-2.0%) and petroleum and coal (-1.4%).

3.0

Analysis of the Required Manpower Supplies by Occupation in Quebec up to 1982

3.1

General Outlook

During the next eight years, economic growth in Quebec should create an additional demand for 280,550 jobs, which represents an average annual rate of increase of 1.9%, compared with an average of

en comparaison de 2.3% en moyenne au cours des huit années antérieures. En 1974, le nombre de postes qui n'exigeaient pas une formation supérieure au niveau d'éducation secondaire s'établissait à 2,021,700 représentant ainsi légèrement plus de 80% de l'emploi total. Le nombre d'emploi de ce type atteindra 2,302,250 en 1982 soit une hausse de 280,550 ou 13.9%. L'ensemble des autres professions s'accroîtra plus rapidement, à un rythme légèrement supérieur à 25% d'ici à 1982. Parmi les groupes professionnels du tableau 4, le niveau d'activité économique entraînera des gains importants parmi les groupes suivants: personnel administratif (24.2%), travailleurs spécialisés dans les services (22.2%), directeurs, administrateurs et personnel assimilés (21.8%), travailleurs spécialisés dans la vente (17.4%), autres ouvriers qualifiés

2.3% during the previous eight years. In 1974, the number of jobs that generally required no more than a high school education was 2,021,700, or slightly more than 80% of all jobs. The number of such jobs will increase by 280,550, or 13.9%, to reach 2,302,250. The total of all other occupations will increase at a more rapid pace to 1982, that is at a rate slightly more than 25%. Among the occupational groups shown in Table 4, expected economic developments will bring about important increases in the following: clerical and related occupations (24.2%), service occupations (22.2%), managerial, administrative and related occupations (21.8%), sales occupations (17.4%), other crafts and equipment operating occupations (18.3%) and transport equipment operating occupations (15.0%). The number of workers in farming, horticulture and animal-husbandry

et conducteurs de machines (18.3%), personnel d'exploitation des transports (15.0%). Par ailleurs le nombre de travailleurs devrait diminuer dans le groupe d'agriculteurs, d'horticulteurs et d'éleveurs, celui de mineurs, foreurs et travailleurs assimilés ainsi que celui de travailleurs forestiers et bûcherons bien que le remplacement par suite de retrait ou décès entraînera des besoins en main-d'oeuvre pour chacun de ces groupes de 22,325, 3,150 et 5,250 respectivement. Cette évolution relative des divers groupes professionnels produira quelques changements dans la structure occupationnelle de l'emploi. Ainsi, un travailleur sur deux appartiendra aux groupes du personnel administratif, de la vente et des services. L'importance relative des agriculteurs, des travailleurs de la fabrication

occupations, mining and quarrying including oil and gas field occupations and in forestry and logging occupations should decrease, although replacement needs arising out of withdrawal or death will create manpower needs of 22,325, 3,150 and 5,250 respectively for each of these groups. The different rates of development of the various occupational groups will produce several changes in the occupational structure of employment. Thus, one out of every two workers will belong to the clerical, sales or services groups. The relative position of farmers and of manufacturing and construction workers will decline markedly, while for the other groups the structure will remain virtually unchanged.

et du bâtiment diminuera sensiblement tandis que pour les autres groupes, la structure restera pratiquement inchangée.

Si l'on ajoute à la demande de main-d'oeuvre créée par la croissance économique, les besoins de remplacement générés par les retraits et les décès, l'offre requise de main-d'oeuvre atteint alors 996,550 postes soit 41.1% de l'emploi de 1974. Si on exclut les postes hautement qualifiés, la hausse est de 788,600 ou de 39.0%. Le remplacement de la main-d'oeuvre crée près des deux tiers (64.4%) de l'offre requise de main-d'oeuvre. Le personnel administratif représentera près du quart (24.0%) des besoins globaux entre 1974 et 1982. L'addition des deux autres groupes importants, soit les travailleurs spécialisés dans les services et ceux de la vente

If the need for replacements due to withdrawals and deaths is added to the manpower demand created by economic growth, required manpower supplies total 996,550 jobs or 41.1% of 1974 employment. If highly qualified manpower occupations are excluded, the increase amounts to 788,600 or 39.0%. Replacement of workers accounts for almost two thirds (64.4%) of required manpower supplies. Clerical occupations will represent almost one quarter (24.0%) of total needs between 1974 and 1982. The addition of two other important groups - service and sales occupations - represents more than half (54.8%), of required supplies. These groups accounted for 47.1% of jobs



TABLEAU 4  
TABLE 4

SOMMAIRE DES PREVISIONS PAR PROFESSION  
SUMMARY OF FORECASTS BY OCCUPATION

(excluant les professions hautement qualifiées)  
(excluding highly qualified manpower)

QUEBEC

CODE CCDP CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982		REPARTITION EN % DISTRIBUTION IN %		RETRAITS & DECES WITHDRAWALS & DEATHS	OFFRE REQUISE REQUIRED SUPPLIES		
		1974	1982	Absolu Absolute	En % de 1974 As a % of 1974	1974	1982		Offre requis Required supplies 1974-82	En % de 1974 As a % of 1974	Réparti- tion en % Distri- bution %
11	Dir., admin. et pers. assimilés Man., Admin. and Rel. Occs.	73,975	90,075	16,100	21.8	3.7	3.9	27,850	43,950	59.4	5.6
41	Pers. adm. et trav. ass. Cler. and Rel. Occs.	430,225	534,500	104,275	24.2	21.3	23.2	85,300	189,575	44.1	24.0
51	Trav. spéc. dans la vente Sales Occs.	253,900	298,075	44,175	17.4	12.6	12.9	71,225	115,400	45.5	14.6
61	Trav. spéc. dans les serv. Serv. Occs.	266,450	325,500	59,050	22.2	13.2	14.1	68,600	127,650	47.9	16.2
71	Agric., hortic. et éleveurs Farm., Hortic. and Animal-Husbandry Occs.	91,300	73,650	-17,650	-19.3	4.5	3.2	22,325	4,675	5.1	0.6
73	Pêcheurs, chasseurs et trav. assimilés Fishing, Hunting, Trapp- ing and Related Occs.	1,250	1,400	150	12.0	0.1	0.1	300	450	36.0	0.1
75	Trav. forestiers et bûcherons Forestry and Logging Occs.	24,000	24,075	-325	-1.3	1.2	1.0	5,250	4,925	20.2	0.6
77	Min., foreurs et trav. ass. Min., and Quarrying, Including Oil and Gas Field Occs.	10,725	10,075	-650	-6.1	0.5	0.4	3,150	2,500	23.3	0.3
81/82	Trav. des ind. de transformation Proces. Occs.	118,750	122,550	3,800	3.2	5.9	5.3	29,425	33,225	28.0	4.2

(excluant les professions hautement qualifiées)  
(excluding highly qualified manpower)

CODE CCDP CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982		REPARTITION EN % DISTRIBUTION IN %		RETRAITS & DECES WITHDRAWALS & DEATHS	OFFRE REQUISE REQUIRED SUPPLIES		
		1974	1982	Absolu Absolute	En % de 1974 As a % of 1974	1974	1982	1974-1982	Offre requis Required supplies 1974-82	En % de 1974 As a % of 1974	Répartiti- on en % Distri- bution %
83	Usin. et trav. des secteurs connexes Machin. and Rel. Occs.	73,850	80,150	6,300	8.5	3.7	3.5	19,075	25,375	34.0	3.2
85	Trav. spéc. dans la fabric., le montage Prod. Fabric., Ass. and Repairing Occs.	250,250	272,950	22,700	9.1	12.4	11.9	64,100	86,800	34.7	11.0
87	Trav. dans le bâtiment Const. Trades Occs.	150,575	152,575	2,000	1.3	7.5	6.6	42,900	44,900	29.8	5.7
91	Pers. d'exploit. des transp. Transp. Equip. Oper. Occs.	107,350	123,400	16,050	15.0	5.3	5.4	33,425	49,475	46.1	6.3
93	Manutentionnaires Mater.-Hand. and Rel. Occs., n.e.c.	38,150	41,925	3,775	9.9	1.9	1.8	7,950	11,725	30.7	1.5
95	Autres ouvriers et cond. mach. Other crafts and Equip. Oper. Occs.	33,125	39,200	6,075	18.3	1.6	1.7	8,825	14,900	45.0	1.9
99	Trav. non classés Occs. Not Elsewhere Classified	97,425	112,150	14,725	15.1	4.8	4.9	18,350	33,075	34.0	4.2
TOTAL (Excluant les professions hautement qualifiées)		2,021,700	2,302,250	280,550	13.9	100.0	100.0	508,050	788,600	39.0	100.0
TOTAL (Excluding highly qualified manpower)											
TOTAL (Toutes professions) TOTAL (All occupations)		2,427,000	2,820,089	393,089	16.2	120.0	122.5	613,325	996,550	41.1	126.4

permet d'englober plus de la moitié (54.8%) de l'offre requise. Ces groupes formaient 47.1% de l'emploi en 1974. L'offre requise devrait s'accroître rapidement chez les directeurs, administrateurs et personnel assimilé (59.4%), le personnel d'exploitation des transports (46.1%) et les autres ouvriers (groupe 95), (45.0%).

### 3.2

#### Analyse détaillée par groupe professionnel

##### 3.2.1

Groupe 11: Directeurs, administrateurs et personnel assimilés (Voir tableau 5)

Ce grand groupe comprend les travailleurs qui s'occupent de direction et d'administration et dont le travail consiste à

in 1974. Required supplies should increase rapidly among managerial, administrative and related occupations (59.4%), transport equipment operating occupations (46.1%) and other crafts and equipment operating occupations (group 95), (45.0%).

### 3.2

#### Detailed Analysis by Occupational Group

##### 3.2.1

Group 11: Managerial, Administrative and Related Occupations (See Table 5)

This major group includes occupations concerned with managerial and administrative activities such as: planning, organizing,

préparer, organiser, coordonner, diriger, contrôler diverses activités. On y retrouve des cadres intermédiaires, des directeurs de chaînes d'établissements et des personnes dont le travail se rattache directement à la direction et à l'administration. En 1971, le recensement établissait à 5.3% l'importance relative de ce groupe sur le marché du travail du Québec. Par ailleurs, en excluant les professions hautement qualifiées, les travailleurs de cette catégorie formaient 3.7% de l'ensemble des postes de ce type en 1974.

Selon nos prévisions, le nombre de postes additionnels de directeurs et d'administrateurs devrait s'accroître rapidement au cours des huit prochaines années. L'emploi augmentera de 21.8% soit un rythme nettement supérieur à l'ensemble des professions. Cette

co-ordinating, directing and controlling. Middle-management occupations, managers of chains of establishments and occupations closely related to management and administration are included in this major group. The 1971 Census showed that this group accounted for 5.3% of the labour force in Quebec. Moreover, if highly qualified manpower occupations are excluded, workers in this category accounted for 3.7% of all such positions in 1974.

According to our forecasts, the number of additional managerial and administrative positions should increase rapidly during the next eight years. Employment will increase by 21.8%, or at a markedly faster rate than the increase for all occupations. This situation is

situation résulte en partie de l'avance rapide de l'emploi dans les secteurs du commerce, de la finance, des services et de l'administration publique où l'on retrouve près des deux tiers des postes de ce groupe. Par ailleurs, on évalue à 27,850 le nombre d'emplois à combler par suite du retrait et des décès. Par rapport à l'emploi de 1974, le remplacement de la main-d'oeuvre atteindra le taux très élevé de 37.6%, rythme bien supérieur à celui de 25.1% pour l'ensemble des professions.

L'offre requise s'élèvera à 43,950 personnes pour les huit prochaines années soit une proportion très élevée (59.4%) de l'emploi de 1974. La distribution des postes à pourvoir indique que trois professions formeront une part importante des besoins en main-d'oeuvre de directeurs et

due partly to the rapid growth of employment in the commerce, finance, services and public administration sectors, which account for almost two-thirds of positions in this group. In addition, the number of positions to be filled arising from withdrawal and death is estimated at 27,850. Manpower replacement will reach the very high level of 37.6% of 1974 employment, which is considerably higher than the 25.1% forecast for all occupations.

Required supplies for the next eight years will amount to 43,950 persons, which represents a very high proportion (59.4%) of 1974 employment. The distribution of positions to be filled indicates that three occupations will account for a large share of manpower needs in managerial and administrative



d'administrateurs. Il s'agit des directeurs généraux (20.3%), des agents de personnel (11.5%) et des cadres administratifs et travailleurs assimilés n.c.a. (17.8%).

### 3.2.2

Groupe 41: Personnel administratif et travailleurs assimilés (Voir tableau 6)

Selon la Classification Canadienne Descriptive des Professions, ce groupe comprend les personnes qui enregistrent, transcrivent et dactylographient des données; rédigent la correspondance; classent et rangent des publications, de la correspondance et des documents semblables; compilent des données financières ou autres...; versent ou encaissent de l'argent; assurent le fonctionnement de machines de bureau; entreposent, distribuent

occupations, namely general managers (20.3%), personnel and related officers (11.5%) and occupations in management n.e.c. (17.8%).

### 3.2.2

Groupe 41: Clerical and Related Occupations (See Table 6)

According to the Canadian Classification and Dictionary of Occupations, this group includes occupations concerned with recording, transcribing and typing data; composing correspondence; classifying and filing publications, correspondence and similar material; organizing and recording financial and other data...; paying and receiving money; operating office machines; storing, distributing and accounting for stores of materials; receiving clients and

et tiennent l'inventaire du matériel; reçoivent les clients et leur donnent des renseignements; assurent le fonctionnement d'un standard téléphonique; distribuent le courrier et les messages et s'acquittent d'autres travaux analogues.

Ce groupe professionnel est le plus important des grands groupes. Selon le Recensement de 1971, il représentait 17.8% de la main-d'oeuvre expérimentée du Québec alors que l'on estime à 21.3% son importance relative en 1974 par rapport à l'ensemble des professions excluant celles hautement qualifiées. Cette proportion devrait augmenter d'ici à 1982 et s'établir à 23.2%. La création rapide d'emploi de cette catégorie est en partie attribuable à la concentration des professions de ce groupe au sein d'industries qui connaîtront une croissance rapide

providing information; operating telephone switchboards; distributing mail and delivering messages; and performing other clerical duties.

This occupational group is the largest of the major groups. According to the 1971 Census, it represented 17.8% of experienced workers in Quebec, while it accounted for 21.3% of all occupations in 1974, excluding highly qualified manpower occupations. By 1982 this proportion should increase to 23.2%. The rapid creation of jobs in this category is due partly to the fact that occupations in this group are concentrated within industries that will experience rapid growth in labour demand, that is, the personal services, trade, finance and administration sectors,

de la demande de travail, soit les secteurs des services personnels, du commerce, de la finance et de l'administration qui comptent pour près de 80% de tous les emplois de ce groupe. Les besoins de remplacement représenteront environ un cinquième des emplois de 1974 de telle sorte que l'offre requise de main-d'oeuvre pour l'ensemble de la période se situe à 189,575 personnes. Il s'agit du groupe formant les besoins les plus importants soit 24.0% des besoins globaux. Trois professions seront plus particulièrement en demande: l'offre requise de secrétaires et sténographes se chiffre à 46,025, les besoins d'employés de bureau s'élèvent à 30,700 tandis que la demande de teneurs de livre s'établit à 22,900.

### 3.2.3

Groupe 51: Travailleurs spécialisés dans la vente  
(Voir tableau 7)

which account for almost 80% of all jobs in this group. Replacement needs will represent about one-fifth of 1974 jobs, so that required manpower supplies for the entire period will amount to 189,575 persons. This is the group that will experience the greatest manpower need, that is, 24.0% of total needs. Three occupations will be especially in demand: 46,025 secretaries and stenographers, 30,700 general office clerks and 22,900 bookkeepers will be required.

### 3.2.3

Group 51: Sales Occupations  
(See Table 7)

Les travailleurs appartenant à ce groupe vendent des biens et des services, achètent des biens de consommation pour la revente et dirigent des commerces de gros et de détail pour leur propre compte, celui de propriétaires ou en association. Selon le Recensement de 1971, les travailleurs spécialisés de la vente formaient 10.7% de la main-d'oeuvre expérimentée représentant l'un des quatre grands groupes professionnels les plus importants. Excluant les professions hautement qualifiées, ce groupe occupationnel représentait 12.6% de l'emploi en 1974. Le secteur industriel du commerce employait environ les deux tiers des personnes de cette profession. Au cours de l'horizon de prévisions, l'emploi devrait s'accroître à un rythme plus rapide que la moyenne tandis que la nécessité de remplacer 28.1% de la main-d'oeuvre de 1974 porte l'offre

This major group includes occupations concerned with selling commodities and services, buying commodities for resale and conducting wholesale and retail businesses on their own or owners' behalf or in partnership. According to the 1971 Census, workers in sales occupations accounted for 10.7% of experienced workers, thereby representing one of the four most important major occupational groups. Excluding highly qualified manpower occupations, this occupational group formed 12.6% of 1974 employment. The trade sector employed about two thirds of the persons in sales occupations. During the forecasting period, employment should grow at a rate faster than the average, while the need to replace 28.1% of 1974 workers will bring required supplies to 115,400 new workers representing 14.6% of total needs excluding those jobs generally requiring a

requis à 115,400 nouveaux travailleurs formant ainsi 14.6% des besoins globaux en excluant les postes qui exigent normalement des études postsecondaires. Parmi les occupations plus particulièrement en demande, il faut noter les postes de chef des ventes de biens de consommation, de commis-vendeurs de biens de consommation et de commis-vendeurs non classés ailleurs de biens de consommation.

#### 3.2.4

Groupe 61: Travailleurs spécialisés dans les services  
(Voir tableau 8)

Les travailleurs appartenant à ce grand groupe assurent des services de protection contre l'incendie, le crime, les accidents, le risque de guerre et autres événements semblables; des services de restauration pour

post-secondary education. Among the occupations that will be especially in demand, mention should be made of those for commodities sales supervisors, commodities sales clerks and commodities sales occupations not elsewhere classified.

#### 3.2.4

Group 61: Service Occupations  
(See Table 8)

This major group includes occupations concerned with providing protection against fire, crime, accidents, war and other emergencies; providing catering services including cooking, preparing and serving food and



lesquels ils préparent et servent des aliments et des boissons; des services de logement; veillent à la propreté d'établissements tels que les hôtels, motels, immeubles de rapport et administratifs; escortent les clients et s'occupent de leurs bagages; préparent les chambres; assurent des services funéraires, d'embaumement et de sépulture; coupent et coiffent les cheveux des clients et leur donnent des soins de beauté; fournissent des services personnels...; lavent, nettoient, font sécher, repassent et teignent des vêtements et des tissus d'ameublement; nettoient l'intérieur d'immeubles et le matériel qui s'y trouve...; assurent des services connexes.

Ces travailleurs formaient un groupe important (11.5%) de la main-d'oeuvre expérimentée de 1971 tandis qu'ils représentaient 13.2% de la main-d'oeuvre non hautement

beverages; providing accommodation services; maintaining cleanliness in establishments such as hotels, motels, lodging houses, apartment and office buildings; escorting guests and handling baggage; preparing sleeping accommodation; arranging funeral, embalming and cemetery services; cutting and styling hair, and giving beauty treatments to patrons; providing personal services...; washing, cleaning, drying, pressing and dyeing apparel and textile furnishings; cleaning building interiors and equipment...; and providing other related services.

These workers formed an important segment (11.5%) of the experienced manpower in 1971, and represented 13.2% of non-highly-qualified workers employed in 1974.

qualifiée en emploi en 1974. La plupart des personnes de ce groupe professionnel, soit environ 70%, travaillent dans l'industrie des services. Ce secteur industriel devrait connaître une croissance rapide au cours de l'horizon de prévisions créant ainsi un bon nombre de postes additionnels pour les travailleurs des services. L'emploi de ce groupe devrait s'accroître de 22.0% tandis que les besoins de remplacement font hausser l'offre requise à 47.9% de la main-d'oeuvre de 1974 ou 16.2% des besoins globaux d'ici à 1982. Les principaux postes à pourvoir sont ceux de concierges (24,875), de serveuses et hôteses (14,275), de chefs et cuisiniers (12,875), de gardiens et veilleurs (12,900), de policiers (9,500) et de coiffeurs et barbiers (6,900).

Most persons in this occupational group, about 70%, work in the service industry. This industrial sector should undergo rapid growth during the forecasting period, thereby creating a large number of additional positions for service workers. Employment in this group should increase by 22.0%, while replacement needs will bring required supplies up to 47.9% of 1974 employment, or 16.2% of overall needs between now and 1982. The principal positions to be filled are those of janitors (24,875), food and beverage waiters (14,275), chefs and cooks (12,875), guards and watchmen (12,900), policemen (9,500) and barbers and hairdressers (6,900).

3.2.5

Groupe 71: Agriculteurs, horticulteurs et éleveurs  
(Voir tableau 9)

Les travailleurs classés dans ce groupe cultivent et récoltent les produits de la terre; élèvent des animaux, de la volaille et d'autres oiseaux; s'occupent de l'aménagement paysagiste des parcs, terrains et jardins; fournissent des services aux exploitants agricoles. Ce genre d'emploi occupait 3.9% de la main-d'oeuvre expérimentée en 1971 tandis qu'en 1974 on établit à 4.5% l'importance relative de ce groupe au sein de la population en emploi. La plupart des travailleurs de ce groupe - près de 90% - occupaient des postes dans l'industrie agricole tandis qu'ils formaient plus de 95% de la main-d'oeuvre de cette industrie.

3.2.5

Group 71: Farming, Horticultural and Animal-Husbandry Occupations  
(See Table 9)

This major group includes occupations concerned with growing and harvesting crops and plants; raising animals, poultry and other birds; landscaping and maintaining parks, gardens and grounds; and providing services to farmers. This type of employment accounted for 3.9% of experienced workers in 1971, while in 1974 this group represented 4.5% of the employed population. The majority of workers in this group - almost 90% - occupied positions in the farming industry and constituted over 95% of the manpower in this industry. The evolution of the farming industry and of agricultural manpower are thus closely linked. Prospects for development in the

L'évolution de l'industrie agricole et des travailleurs agricoles est ainsi étroitement liée. Les perspectives de développements dans cette industrie sont si peu encourageantes qu'elles ne permettent pas d'anticiper une création d'emploi additionnelle dans ce secteur. Le nombre d'agriculteurs devrait diminuer de 17,650 au cours des huit prochaines années. D'autre part les départs dus aux retraits et décès devraient se chiffrer à 22,325 d'ici à 1982 si bien que l'offre de main-d'oeuvre requise, compte tenu d'une baisse du niveau absolu d'emploi, s'établira à seulement 4,675 personnes. Les principaux postes à combler sont ceux d'ouvriers pépiniéristes et assimilés ainsi que ceux d'agriculteurs.

3.2.6

Groupe 73: Pêcheurs, chasseurs, trappeurs et travailleurs assimilés  
(Voir tableau 10)

industry are so bleak that the creation of additional jobs in this sector is not anticipated. The number of farmers should drop by 17,650 over the next eight years. Also, departures due to withdrawals and deaths should amount to 22,325 between now and 1982, so that required manpower supplies, taking into account the drop in the absolute level of employment, will amount to only 4,675 persons. The main positions to be filled will be those of nursery and related workers and general farmers.

3.2.6

Group 73: Fishing, Hunting, Trapping and Related Occupations (See Table 10)

Les travailleurs classés dans ce groupe s'occupent de pêcher des poissons et d'autres animaux et de récolter des plantes aquatiques en haute mer, le long des côtes et dans les eaux intérieures; ils élèvent des poissons; chassent la baleine et le phoque, chassent et piègent les animaux sauvages ou les oiseaux. Les données du Recensement de 1971 n'établissent qu'à six centième de un pourcent (0.06%) l'importance relative de ce groupe professionnel au sein de la main-d'oeuvre expérimentée du Québec. Les travailleurs de cette profession se répartissent d'une façon à peu près égale entre deux secteurs industriels: la pêche et la fabrication. On prévoit une création nette de 150 emplois dans ce groupe professionnel d'ici 1982 tandis que 300 travailleurs devront être remplacés portant l'offre requise à 450, en hausse de 36.0%, dont 325 pêcheurs.

This major group includes occupations concerned with harvesting fish and other aquatic life from deep sea, coastal and inland waters; breeding fish; hunting whales and seals; and hunting and trapping wild animals or birds. Census data from 1971 show that this occupational group represents only six one-hundredths of one percent (0.06%) of the experienced manpower in Quebec. Workers in this occupation are about evenly divided between two industrial sectors: fishing and manufacturing. A net increase of 150 jobs is forecast between now and 1982, while 300 workers will have to be replaced, bringing required supplies up to 450 or an increase of 36.0%, including 325 fishermen.



3.2.7

Groupe 75: Travailleurs forestiers et bûcherons  
(Voir tableau 11)

Les travailleurs classés dans ce grand groupe s'occupent de la conservation des forêts, abattent les arbres, coupent et enlèvent les billes et les autres produits forestiers. Selon le Recensement de 1971, environ un travailleur sur cent appartenait à ce groupe professionnel. En excluant la main-d'oeuvre hautement qualifiée cette proportion a augmenté légèrement à 1.2% en 1974. On retrouve environ les trois quarts de ces travailleurs dans l'industrie de la forêt et une proportion non négligeable, 15.6% dans le secteur de la fabrication. En raison du recul de l'emploi dans l'industrie de la forêt dans son ensemble, le nombre absolu de travailleurs forestiers et de bûcherons devrait

3.2.

Group 75: Forestry and Logging  
Occupations (See  
Table 11)

This major group includes occupations concerned with the conservation of forests; the felling of timber; and the cutting and removing of logs and other products from forests. According to the 1971 Census, approximately one percent of workers belonged to this occupational group. If we exclude highly qualified workers, this proportion rose slightly to 1.2% in 1974. About three-quarters of these workers are employed in the forestry industry and a not inconsiderable proportion, 15.6%, work in the manufacturing sector. Because of the decline of employment in the forestry industry as a whole, the total number of forestry workers and loggers should drop by 325 by 1982. An estimated

diminuer de 325 d'ici à 1982. Par ailleurs, on estime à 5,250 le nombre de travailleurs qui laisseront leur emploi au cours de la période de prévisions. De ces derniers emplois, 4,925 seront à pourvoir dont 2,100 travailleurs forestiers et bûcherons non classés, 775 travailleurs spécialisés dans la conservation des forêts, 625 bûcherons et travailleurs assimilés et 575 contremaîtres.

### 3.2.8

Groupe 77: Mineurs, carriers, foreurs de puits et travailleurs assimilés  
(Voir tableau 12)

Les travailleurs de ce groupe s'occupent de l'extraction des minerais, du pétrole brut, du gaz naturel, de l'eau, du charbon, du sel, de la tourbe et autres minéraux dans les mines et les

5,250 workers will leave their jobs during the forecast period. Of these jobs, 4,925 will have to be filled, including 2,100 in forestry and logging occupations, n.e.c., 775 in forestry conservation occupations, 625 in timber cutting and related occupations and 575 foreman positions.

### 3.2.8

Group 77: Mining and Quarrying  
Including Oil and Gas  
Field Occupations  
(See Table 12)

This major group includes occupations concerned with extracting mineral ores, crude petroleum, natural gas, water, coal, salt, peat moss and other minerals from underground or open pit mines,

carrières, les champs de pétrole et de gaz naturel. Au Québec, on a estimé à 0.5% l'importance relative de ce groupe professionnel au sein de la main-d'oeuvre expérimentée en 1971. La majorité des personnes de ce groupe - environ 80% - étaient classées dans le secteur industriel des mines et formaient près de 39% de la main-d'oeuvre de ce secteur. L'évolution anticipée du secteur minier au cours des huit prochaines années devrait entraîner une baisse absolue du nombre de mineurs et autres travailleurs des mines. Toutefois, il faudra remplacer environ 2,500 personnes à la suite du retrait ou décès de 3,150 travailleurs. L'offre requise de main-d'oeuvre s'élève à 2,500 personnes dont 775 mineurs, 575 contremaîtres, 450 travailleurs spécialisés dans le forage et 375 manoeuvres.

quarries, and oil and gas fields. In Quebec, this occupational group represented an estimated 0.5% of experienced workers in 1971. The majority of workers in this group - about 80% - were classified in the mining sector and accounted for almost 39% of workers in this sector. The anticipated development of the mining sector during the next eight years should bring about a drop in the total number of miners and other mine workers. However, approximately 2,500 persons will have to be replaced as a result of the withdrawal or death of 3,150 workers. Required manpower supplies thus come to 2,500 persons, including 775 miners, 575 foremen, 450 drillers and 375 labourers.

3.2.9

Groupe 81/82: Travailleurs des  
industries de  
transformation  
(Voir tableau 13)

Ce grand groupe comprend les travailleurs qui raffinent, malaxent, mélangent, concentrent ou traitent, par des procédés chimiques ou autres, des matières telles que minerais, métaux, argile, verre, pierre, produits chimiques, pétrole, caoutchouc, plastique, aliments, boissons, papier, bois, fibres textiles, cuirs, peaux et tabac en vue d'une utilisation immédiate; fabriquent des produits semi-finis qui subiront un usinage ou un traitement complémentaire; ou encore fabriquent des produits finis tels que briques, tuiles, aliments préparés, papier journal, bois d'oeuvre, contre-plaqué et tissus.

3.2.9

Group 81/82: Processing  
Occupations  
(See Table 13)

This major group includes occupations concerned with refining, mixing, compounding, chemically treating, conditioning or otherwise treating materials such as ores, metals, clay, glass, stone, chemicals, petroleum, rubber, plastic, foods, beverages, paper, wood, textile fibres, hides, pelts and tobacco for direct use; or to produce semi-finished materials for further machining or fabricating; or to produce finished products, such as bricks, tiles, processed food, newsprint, lumber, plywood and cloth.

En excluant les postes hautement qualifiés, ces travailleurs formaient près de 6% de la population en emploi de 1974. La demande de travail pour ce groupe professionnel est étroitement reliée à l'évolution de l'industrie manufacturière, cette dernière monopolisant plus de 80% de travailleurs des industries de transformation. On ne prévoit pas une croissance rapide des niveaux d'emploi pour cette catégorie de travailleurs. La majeure partie (90%) de l'offre requise de main-d'oeuvre sur l'ensemble de la période, soit 33,225 travailleurs, est imputable aux besoins de remplacement suite aux retraits et décès. Les principales occupations en demande seront celles de travailleurs d'abattoir, de boulangers, de manoeuvres des industries de pâtes et papier, d'ouvriers de papeterie, de travailleurs spécialisés dans le

If positions generally requiring a post-secondary education are excluded, these workers formed almost 6% of the employed population in 1974. The labour demand for this occupational group is closely linked to the development of the manufacturing industry, which employs over 80% of the workers in processing occupations. No rapid growth in employment levels is forecast for this category of workers. Most of the required manpower supplies for the entire period, that is some 33,225 workers or 90%, is attributable to replacement needs resulting from withdrawals and deaths. The main demand will be for slaughterhouse workers, bakers, pulp and paper labourers, papermakers, chemical products processing workers, food foremen and cellulose pulp workers. For all the other occupations, fewer than 1,000 persons will be needed.



traitement des produits chimiques,  
de contremaîtres des produits  
alimentaires, ainsi que des  
travailleurs de l'industrie de la  
pâte à papier. Pour toutes les  
autres occupations les besoins  
sont inférieurs à 1,000 personnes.

3.2.10

Groupe 83: Usineurs et travail-  
leurs des secteurs  
connexes (Voir  
tableau 14)

Ce grand groupe comprend les  
travailleurs qui, à l'aide de  
machines et d'outils à main, tra-  
vaillent et façonnent des matiè-  
res, telles que le métal, le  
plastique, le bois, l'argile, le  
verre ou la pierre qu'ils tail-  
lent, percent, alèsent, rodent,  
fraisent... ou soumettent à  
d'autres traitements analogues.  
Le Recensement de 1971 établit à  
2.9% l'importance relative de ce

3.2.10

Group 83: Machining and Related  
Occupations  
(See Table 14)

This major group includes  
occupations concerned with using  
machines and hand tools, to work  
and shape materials such as metal,  
plastic, wood, clay, glass or stone  
by cutting, boring, milling,  
abrading, planing, drilling... or  
similar methods. The 1971 Census  
shows that this occupational group  
accounted for 2.9% of all workers.  
In 1974, it represented 3.7% of  
non-highly-qualified workers. The

groupe professionnel. En 1974, il formait 3.7% de l'emploi non hautement qualifié. Le secteur manufacturier emploie près des trois quarts de ce type de travailleurs. Nos projections établissent à 80,150 le nombre d'emplois chez ce groupe professionnel en 1982 soit un gain net de 6,300 postes. En ajoutant les 19,075 départs ou mises à la retraite estimés d'ici à la fin de la période de prévisions, l'offre requise d'usineurs et de travailleurs connexes se chiffre à 25,375 pour les huit prochaines années soit 34.0% de l'emploi de 1974. Les principaux travailleurs requis seraient les soudeurs (6,800), les machinistes (4,475) et les conducteurs de machines-outils (3,275).

3.2.11

Groupe 85: Travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation (Voir tableau 15)

manufacturing sector employs almost three quarters of the workers in this group. Our forecasts indicate 80,150 jobs in this occupational grouping in 1982, which represents a net increase of 6,300. If the 19,075 departures or retirements estimated between now and the end of the forecast period are added, required supplies in machining and related occupations amount to 25,375 for the next eight years, or 34.0% of 1974 employment. Workers required will be mainly welders (6,800), machinists (4,475) and machine-tool operators (3,275).

3.2.11

Group 85: Product Fabricating, Assembling and Repairing Occupations  
(See Table 15)

Ce grand groupe comprend les travailleurs qui utilisent et assemblent des pièces et des éléments manufacturés pour produire ou réparer des produits ou des articles, tels que des automobiles, des avions, des bateaux, des machines industrielles et agricoles... Leur travail comprend l'usinage final, l'ajustage et la finition de pièces et d'éléments nécessaires à la fabrication, au montage, à l'installation de produits ou d'appareils finis et à leur réparation. Sont inclus également les travailleurs ... dont la fonction consiste principalement à contrôler, vérifier, trier et échantillonner... Le dernier recensement établissait à 10.3% l'importance relative de ce groupe au sein de la main-d'oeuvre expérimentée du Québec. En excluant les travailleurs hautement qualifiés cette représentation est passée à 12.4% de la

This major group includes occupations concerned with using manufactured components and elements to produce or repair products such as, automobiles, airplanes, and marine craft, industrial and agricultural machinery... Activities include: final working, fitting and finishing of parts and elements to complete fabrication, installation and repair of finished products or equipment. Also included are workers ... primarily concerned with inspecting, testing, grading, and sampling... The most recent census indicated that this group represented 10.3% of experienced workers in Quebec. If highly-qualified workers are excluded, this proportion rises to 12.4% of employed workers in 1974. From an industry standpoint, the manufacturing (61.6%) and trade (22.2%) sectors together account for a majority of the workers in this

main-d'oeuvre en emploi de 1974.

Sur une base industrielle, ce sont les secteurs de la fabrication (61.6%) et du commerce (22.2%) qui se partagent la majorité des travailleurs de ce groupe professionnel. L'évolution de ces industries au cours des prochaines huit années devrait entraîner une création additionnelle de 22,700 emplois pour les travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation. Par ailleurs, 25% des effectifs en emploi en 1974 devraient être remplacés si bien que l'offre requise de main-d'oeuvre s'élève à 86,800, soit 11.0% des besoins en main-d'oeuvre globaux. Plus particulièrement, le marché devra trouver 17,050 mécaniciens, 12,525 piqueurs de tissus et 6,675 tailleurs.

occupational group. The growth of these industries over the next eight years should bring about the creation of an additional 22,700 jobs in product fabricating, assembling and repairing occupations. In addition, 25% of those employed in 1974 will have to be replaced, so that required manpower supplies will amount to 86,800, or 11.0% of overall manpower needs. More particularly, 17,050 mechanics, 12,525 sewing machine operators and 6,675 tailors and dressmakers will have to be found.

3.2.12

Groupe 87: Travailleurs du bâti-  
ment (Voir tableau 16)

Ce grand groupe comprend les travailleurs qui construisent, réparent et entretiennent des bâtiments et d'autres ouvrages, tels que des ponts, des routes, des voies de chemin de fer, des aéroports, des lignes de réseaux électriques et de communications, des châteaux d'eau et des canaux, et des travaux publics. En 1971, 6.1% de la main-d'oeuvre expérimentée du Québec s'identifiait à ce groupe de travailleurs. Cette proportion passe à 7.5% lorsque la main-d'oeuvre hautement qualifiée est exclue et que la comparaison est établie par rapport aux effectifs en emploi en 1974. Près de 60% de ces travailleurs occupaient des postes dans le secteur industriel de la construction tandis

3.2.12

Group 87: Construction Trades  
Occupations (See  
Table 16)

This major group includes occupations concerned with erecting, repairing and maintaining buildings and other works such as bridges, highways, railways, airports, electrical power and communication lines, towers, waterways, and utility services. In 1971, this group of workers made up 6.1% of all experienced workers in Quebec. This proportion reaches 7.5% when highly-qualified workers are excluded and when a comparison is made with the number of workers employed in 1974. Almost 60% of these workers held jobs in the construction sector, while the manufacturing and transportation sectors shared slightly over one-quarter of the workers in this occupational group. In 1982, the

que les secteurs de la fabrication et des transports se partageaient un peu plus du quart de la main-d'oeuvre de ce groupe professionnel. En 1982, le niveau d'emploi devrait atteindre 152,575, un gain de seulement 2,000 postes par rapport à 1974. Toutefois, 42,900 travailleurs devraient quitter leur emploi et être remplacés, de telle sorte que l'offre requise se chiffre à 44,900. Parmi les professions où les besoins seront les plus marqués signalons les emplois de charpentiers (9,625), de contremaîtres en bâtiment (4,450), de peintres (3,600), de plombiers (3,600) et d'électriciens (3,025).

### 3.2.13

Groupe 91: Personnel d'exploitation des transports  
(Voir tableau 17)

level of employment should reach 152,575, an increase of only 2,000 jobs over 1974. However, 42,900 workers will leave their jobs and will have to be replaced, so that the required supply is 44,900. The greatest manpower needs will be for carpenters (9,625), construction foremen (4,450), painters (3,600), plumbers (3,600) and electricians (3,025).

### 3.2.13

Group 91: Transport Equipment Operating Occupations  
(See Table 17)



Ce grand groupe comprend le personnel d'exploitation de matériels de transport, tels que les aéronefs, les trains, les bateaux, les camions et les autobus servant au transport des marchandises et des passagers. Le personnel chargé des services auxiliaires qui sont indissociables du transport des passagers et des marchandises est également classé dans ce grand groupe. En 1971, l'importance relative de ce groupe au sein de la main-d'oeuvre québécoise est estimée à 4.4%. En excluant les postes hautement qualifiés et en comparaison de l'emploi de 1974 cette proportion atteint 5.3%. L'industrie du transport embauche un peu plus de 50% des personnes de ce groupe professionnel tandis que les secteurs manufacturier et commercial se partagent une tranche d'un peu moins que 30%. Au cours des huit prochaines années, l'économie

This major group includes occupations concerned with operating transport equipment, such as aircraft, trains, ships, trucks and buses to move freight and passengers. Occupations engaged in direct support activities which are an integral part of the transportation of passengers and cargo are also classified in this major group. In 1971, this group represented an estimated 4.4% of the Quebec labour force. If highly qualified positions are excluded, this proportion reaches 5.3% of the 1974 Quebec employment. The transportation industry employs slightly more than 50% of the workers in this occupational group, while the manufacturing and trade sectors together share slightly less than 30%. During the next eight years, the Quebec economy should generate an additional 16,050 jobs for transport workers, bringing employment to 123,400 in

québécoise devrait générer un nombre additionnel de 16,050 postes pour le personnel du transport portant l'emploi à 123,400 en 1982. On estime qu'il faudra remplacer 33,425 personnes de telle sorte que l'offre requise sera de 49,475 soit 46.1% de l'emploi de 1974. Les principales professions en demande seront celles de camionneurs (30,100), chauffeurs de taxi (7,600) et conducteurs d'autobus (6,725).

3.2.14

Groupe 93: Manutentionnaires et travailleurs assimilés  
(Voir tableau 18)

Ce grand groupe comprend les travailleurs, non classés ailleurs, qui déplacent, soulèvent, chargent ou emballent des matières premières et des produits. Ce groupe forme environ 2% de la main-d'oeuvre en emploi du Québec.

1982. It is estimated that 33,425 persons will have to be replaced, so that required supplies will amount to 49,475, or 46.1% of 1974 employment. The main occupations in demand will be truck drivers (30,100), taxi drivers (7,600) and bus drivers (6,725).

3.2.14

Group 93: Material-Handling and Related Occupations,  
n.e.c. (See Table 18)

This major group includes occupations, not elsewhere classified, concerned with lifting, loading or packaging materials and products. This group represents approximately 2% of employed workers in Quebec. The

L'industrie manufacturière fait appel à environ la moitié de ces travailleurs tandis que les secteurs du commerce et du transport sont les deux autres plus importants employeurs. D'ici à 1982, le nombre de manutentionnaires devrait s'accroître d'environ 10%. Si l'on tient compte des départs, l'offre requise sur la période représente un peu moins du tiers des effectifs de 1974, soit 11,725 travailleurs, dont 6,200 emballleurs, 1,700 conducteurs d'appareils de levage n.c.a. et 1,575 conducteurs de matériel de manutention n.c.a.

3.2.15

Groupe 95: Autres ouvriers qualifiés et conducteurs de machines (Voir tableau 19)

Ce grand groupe comprend les ouvriers qualifiés et conducteurs

manufacturing industry employs approximately half of these workers, while the trade and transportation sectors are the two other largest employers. By 1982, the number of workers in material-handling occupations should increase by approximately 10%. If withdrawals-deaths are taken into account, required supplies during this period represent slightly less than one-third of 1974 manpower or 11,725 workers, including 6,200 in packaging occupations, 1,700 in hoisting occupations n.e.c. and 1,575 in material-handling occupations n.e.c.

3.2.15

Group 95: Other Crafts and Equipment Operating Occupations (See Table 19)

This major group includes crafts and equipment operating

de machines telles que presses d'imprimerie, machines fixes, génératrices d'électricité, émetteurs de radio et de télévision, projecteurs cinématographiques et pompe de pipe-lines; ils s'acquittent également de tâches spécialisées, telles que la reliure, la photogravure, l'enregistrement et la reproduction vidéo et sonore, le développement de film et la construction de décors de théâtre, de cinéma et de télévision. Les travailleurs de ce groupe forment environ 1.5% de la main-d'oeuvre québécoise. Près des deux tiers occupent des postes dans l'industrie de la fabrication; les autres principaux employeurs sont par ordre, les transports, les services et l'administration publique. On prévoit une croissance assez rapide de l'emploi d'ici l'an 1982. Le nombre de postes additionnels devrait augmenter de 18.3%. Plus du quart de la

occupations concerned with: operating equipment such as printing presses, stationary engines, electric-power generators, radio and television transmitters, motion-picture projectors and pipeline pumps; and performing skilled-craft activities, such as bookbinding, photoengraving, recording and reproducing video images and audio sound, processing photographic film, and construction properties for theatre, motion picture and television productions. Workers in this group form approximately 1.5% of Quebec employment. Almost two-thirds hold jobs in the manufacturing industry; the other principal employers are, in order: transportation, services and public administration. A fairly rapid growth in employment is forecast for this group between now and 1982. The number of additional jobs should increase by 18.3%. More than one-quarter of the

population en emploi de 1974 devrait être remplacée si bien que l'offre requise pour la période de prévisions est de 14,900 personnes. Les principales professions en demande seront celles de mécaniciens de machines et d'installations fixes et travailleurs assimilés (4,525), de typographes et compositeurs (2,050), de conducteurs de presse (1,500) et de techniciens de laboratoires photographiques (1,200).

### 3.2.16

Groupe 99: Travailleurs non classés ailleurs  
(Voir tableau 20)

Ce grand groupe comprend les travailleurs qu'il est difficile de classer ailleurs ou dont le travail se rattache à plusieurs grands groupes. En 1974, ils formaient près de 5% de l'emploi total en excluant les travailleurs

working population in 1974 will have to be replaced, so that required supplies for the forecast period come to 14,900 persons. The main demand will be for stationary engine operators (4,525), typesetters and compositers (2,050), printing press conductors (1,500) and photographic processing technicians (1,200).

### 3.2.16

Group 99: Occupations Not Elsewhere Classified  
(See Table 20)

This major group includes occupations that cannot be properly classified in any other major group or are concerned with activities that relate to more than one major group. In 1974, they accounted for over 5% of all workers, excluding

hautelement qualifiés. D'ici 1982, 14,725 postes additionnels viendront s'ajouter au 97,425 emplois de 1974. Le nombre de retraits et décès est évalué à 18,350 de sorte que l'offre requise atteint 33,075 personnes pour ce groupe professionnel.

4.0

Analyse des principaux résultats  
au niveau canadien

Au cours des huit prochaines années, la croissance de l'économie canadienne devrait entraîner la création de 1,371,000 postes additionnels<sup>8</sup>, soit un gain d'environ 18% pour l'ensemble de la période en comparaison de 13.9% au Québec. Par ailleurs, la demande de travail générée par

---

<sup>8</sup> Rappelons qu'il s'agit des postes non hautelement qualifiés.

highly qualified workers. By 1982, 14,725 additional jobs will be added to the 97,425 jobs that existed in 1974. The number of withdrawals and deaths is calculated at 18,350, so that required supplies for this occupational group will reach 33,075 persons.

4.0

Analysis of the Major Data at the  
National Level

During the next eight years, the growth of the Canadian economy should result in the creation of 1,371,000 additional jobs,<sup>8</sup> that is an increase of about 18% for the entire period, compared with 13.9% in Quebec. In addition, the labour demand generated by withdrawals and deaths will create a

---

<sup>8</sup> Let us remember that these are jobs that do not generally require post-secondary education.



les retraits et décès entraînera des besoins supplémentaires d'environ 1,828,000 personnes. Au total, c'est donc 3,199,300 postes additionnels qui devront être comblés d'ici à 1982 pour satisfaire les besoins de la croissance économique du pays. Cette offre requise représente plus de 40% de l'emploi de 1974.

Les principaux postes qui seront disponibles seront ceux de la vente et des services. L'offre requise de commis sera également considérable. De même les occupations reliées à l'industrie de la construction seront en forte demande bien qu'à un degré légèrement inférieur à la période antérieure. D'autre part, les occupations relatives aux industries forestières, agricoles et de pêche marqueront la plus faible croissance tandis que toutes les occupations rattachées aux autres secteurs afficheront une croissance modérée.

need for an additional 1,828,000 persons. Consequently, a total of 3,199,300 additional positions will have to be filled by 1982 in order to satisfy the needs of Canada's economic growth. These required supplies represent more than 40% of 1974 employment levels.

The main jobs available will be in sales and services. Required supplies of clerks will also be fairly large. Occupations in the construction industry will also be in great demand, although slightly less so than during the preceding period. Occupations in forestry, agriculture and fishing will show the slowest growth, while all the occupations in the other sectors will exhibit moderate growth.

Le lecteur trouvera au tableau 21 les résultats pour les principaux groupes canadiens et au tableau 22 les projections des occupations à 4 chiffres de la CCDP pour lesquelles l'offre requise est supérieure à 8,000 personnes.

#### CONCLUSION

Telles que présentées dans ce document, les prévisions relatives à l'offre requise de main-d'oeuvre par profession constituent une nouvelle étape dans le développement d'instruments d'analyse devant contribuer à la planification d'une politique efficace de main-d'oeuvre. En dépit de certaines limites, l'approche utilisée a l'avantage d'être intégrée à un schéma économique général et cohérent.

Toutefois, l'utilisateur devrait garder à l'esprit les

The reader will find in Table 21 the data for the major groups in Canada while Table 22 gives the occupational forecasts for 4-digit CCDO occupations, for which required supplies are greater than 8,000 persons.

#### CONCLUSION

The forecasts of required manpower supplies by occupation presented in this document represent a new phase in the development of analytical tools for the planning of an effective manpower policy. Despite certain limitations, the approach used has the advantage of forming part of a general and structured economic model.

However, the user should keep in mind the simplifying assumptions

hypothèses simplificatrices sans lesquelles aucune projection n'aurait été possible. Qu'il nous soit permis de rappeler quelques-unes de ces hypothèses: fixité de la structure occupationnelle-industrielle, tendance de la croissance de la productivité par secteur industriel et exclusion du phénomène de mobilité inter-occupationnelle et inter-régionale.

A court terme nous prévoyons pouvoir apporter les améliorations suivantes:

- pour les professions hautement qualifiées, projection de la demande et de l'offre de travail;
- pour l'ensemble des professions, analyse comparative de l'évolution de l'emploi par profession au Québec pour les périodes 1966-1974 et 1974-1982;

without which no forecasts could have been made. Some of these assumptions are: the fixed nature of the occupational-industrial structure, the growth of productivity by industrial sector and the exclusion of the phenomenon of inter-occupational and inter-regional mobility.

In the near future we hope to be able to make the following improvements:

- forecasts of labour demand and supply for highly qualified manpower occupations;
- for all occupations, a comparative analysis of the development of employment by occupation in Quebec for the periods 1966-1974 and 1974-1982;

- dynamisation de la structure occupation-industrie à l'aide des données de l'Enquête sur la profession des salariés;
- updating of the occupation-industry structure using data from the Occupational Employment Survey; and
- mise à jour des prévisions par profession en utilisant de nouvelles prévisions de CANDIDE.
- updating of the occupational forecasts by using new forecasts from CANDIDE.

ANNEXE STATISTIQUE  
STATISTICAL APPENDIX

TABLEAU 5 PREVISIONS POUR LES DIRECTEURS, ADMINISTRATEURS  
ET PERSONNEL ASSIMILE AU QUEBEC, 1974-1982TABLE 5 FORECASTS OF MANAGERIAL ADMINISTRATIVE  
AND RELATED OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	IN PERCENTAGE OF 1974		
1113	ADMIN. GOUV. GOV.N ADMINISTRATORS	3475	4925	1450	41.73	1375	2825	81.29	6.43	
1115	MAITRES DE POSTE POSTMASTERS	1275	1400	125	9.80	450	575	45.10	1.31	
1116	INSPECTEURS GOUV. GOV.N INSPECTORS	4075	5875	1800	44.17	1550	3350	82.21	7.62	
1119	AGENTS GOUV. GOV.N OFFICIALS UNIQ.	325	475	150	46.15	125	275	84.62	0.63	
1130	DIRECTEURS GENERAUX GENERAL MANAGERS	15825	18025	2200	13.90	6725	8925	56.40	20.31	
1136	ADMIN. PERSONNEL PERSONNEL MGMT. OCCS.	2675	3250	575	21.50	1075	1650	61.68	3.75	
1137	DIRECT. DES VENTES SALES MGMT. OCCS.	6325	7275	950	15.02	2600	3550	56.13	8.08	
1141	DIRECT. DES ACHATS PURCHASING MGMT. OCCS.	775	875	100	12.90	250	350	45.16	0.00	
1142	ADMIN. SERVICES SERVICES MGMT. OCCS.	1050	1550	500	47.62	325	825	78.57	1.88	
1143	ADMIN. PRODUCTION PRODUCTION MGMT. OCCS.	3175	3450	275	8.66	1300	1575	49.61	3.58	
1145	ADMIN. CONSTRUCTION MGMT. OCCS, CONSTR.	825	825	0	0.00	350	350	42.42	0.80	
1147	ADMIN. TRANSPORTS MGMT. OCCS, TRANSPORT	1025	1150	125	12.20	400	525	51.22	1.19	
1151	MINES MINES	100	100	0	0.00	50	50	50.00	0.11	
1152	BIENS DURABLES DURABLE GOODS	925	950	25	2.70	350	375	40.54	0.85	
1153	BIENS NON-DURABLES NON-DURABLE GOODS	1275	1350	75	5.88	450	525	41.18	1.19	
1154	CONSTRUCTION	325	325	0	0.00	125	125	38.46	0.28	



TABLEAU 5

PREVISIONS POUR LES DIRECTEURS, ADMINISTRATEURS  
ET PERSONNEL ASSIMILE AU QUEBEC, 1974-1982  
(Fin)

TABLE 5

FORECASTS OF MANAGERIAL ADMINISTRATIVE  
AND RELATED OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982  
(Concluded)

CODE	DESCRIPTION	DEMANDE		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES			EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		
1155	TRANS.-COMM.-UTIL. TRANS.-COMM.-UTIL.	700	675	-25	-3.57	275	250	35.71		0.57
1156	COMMERCE TRADE	1275	1575	300	23.53	400	700	54.90		1.59
1157	SERV. PERS. COMM. CBPS.	1350	1875	525	38.89	425	950	70.37		2.16
1158	AUTRES IND. OTHER IND.	1675	2350	675	40.30	575	1250	74.63		2.84
1174	AGENTS DU PERSONNEL PERSONNEL AND REL. OF.	8325	10625	2300	27.63	2750	5050	60.66		11.49
1175	AGENTS D'ACHATS PURCHASING OFFICERS	3125	3500	375	12.00	1075	1450	46.40		3.30
1176	INSP.EC.NON GOUV. INSPECTORS; NON-GOV.	1325	1500	175	13.21	475	650	49.06		1.48
1179	ADMIN., NCA OCCS, IN MGMT, NEC	12750	16175	3425	26.86	4375	7800	61.18		17.75
	TOTAL	73975	90075	16100	21.76	27850	43950	59.41		100.00

TABLEAU 6 PREVISIONS DU PERSONNEL ADMINISTRATIF  
ET TRAVAILLEURS ASSIMILES AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 6 FORECASTS OF CLERICAL AND RELATED  
OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
4110	SURV. STENO., DACT. SUPER. STENO., TYP.	775	1000	225	29.03	175	400	51.61	0.21
4111	SECRETAIRES, STENO. SECRETARIES, STENO.	101575	130200	28625	28.18	17400	46025	45.31	24.28
4113	DACT. COMMIS-DACT. TYPISTS, CLERK-TYP.	14325	18375	4050	28.27	2225	6275	43.80	3.31
4130	SURV. TENUE DE LIVRE SUPERV., BOOKKEEPING	3150	3900	750	23.81	900	1650	52.38	0.87
4131	TENEUR DE LIVRES BOOKKEEPERS	52550	64000	11450	21.79	11450	22900	43.58	12.08
4133	CAISSIERS TELLERS	32875	42650	9775	29.73	5075	14850	45.17	7.83
4135	COMMIS FINANCIERS FINANCE CLERKS	6325	8700	2375	37.55	925	3300	52.17	1.74
4137	COMMIS SERV. STAT. STAT. CLERKS	2325	2900	575	24.73	450	1025	44.09	0.54
4139	COMPTABILITE, NCA BOOKKEEPING, NEC	1075	1350	275	25.58	200	475	44.19	0.25
4140	SURV. MECANOGRAPHIE SUPERV., OFF. MACH., EDP.	950	1150	200	21.05	225	425	44.74	0.22
4141	OPER. MECANOGRAPHIE OFF. MACH. OPERATORS	5550	6875	1325	23.87	975	2300	41.44	1.21
4143	OPER. MAT. ELECTRON. EDP. EQUIP. OP.	8050	9875	1825	22.67	1075	2900	36.02	1.53
4150	SURV. MAGASINIER SUPERV.: RECORD, SCHE.	3400	3850	450	13.24	1150	1600	47.06	0.84
4151	COMMIS PRODUCTION PRODUCTION CLERKS	5075	5625	500	10.84	1300	1850	36.45	0.98
4153	COMMIS EXPEDITION SHIPPING CLERKS	22300	25475	3175	14.24	4475	7650	34.30	4.04
4155	COMMIS AU STOCK STOCK CLERKS	16325	19075	2750	16.85	3575	6325	38.74	3.34

TABLEAU 6 PREVISIONS DU PERSONNEL ADMINISTRATIF  
ET TRAVAILLEURS ASSIMILES AU QUEBEC, 1974-1982 (Suite)

TABLE 6 FORECASTS OF CLERICAL AND RELATED  
OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
4157	PESEURS WEIGHERS	825	900	75	9.09	200	275	33.33	0.15
4159	ADMIN. MAGA., NCA RECORD, DISTR., NEC	575	650	75	13.04	100	175	30.43	0.09
4160	SURV. COMMIS. BIBLIO. SUPER. LIB., FILE CLERK	200	250	50	25.00	75	125	62.50	0.07
4161	COMMIS, BIBLIOTH. LIBRARY, FILE CLERKS	5775	7150	1375	23.81	975	2350	40.69	1.24
4169	ADMIN. BIBLIO., NCA CORRES. CLERKS, NEC	525	650	125	23.81	125	250	47.62	0.13
4170	SURV. RECEPTIONNISTES SUPERV. MAIL DISTR.	1875	2150	275	14.67	625	900	48.00	0.47
4171	RECEPTIONNISTES RECEPTIONISTS	13900	17950	4050	29.14	2750	6800	48.92	3.59
4172	FACTEURS MAIL CARRIERS	4675	5150	475	10.16	1250	1725	36.90	0.91
4173	COMMIS DES POSTES MAIL, POSTAL CLERKS	7050	8150	1100	15.60	1700	2800	39.72	1.48
4175	TELEPHONISTES TELEPHONE OPERATORS	10400	12350	1950	18.75	2300	4250	40.87	2.24
4177	MESSAGERS MESSENGERS	2625	3375	750	28.57	375	1125	42.86	0.59
4179	INFORMATION, NCA INFORMATION, OCCS., NEC	2850	3350	500	17.54	650	1150	40.35	0.61
4190	SURV. COMMIS, NCA SUPERV. CLERICAL, NEC	11675	14300	2625	22.48	4075	6700	57.39	3.53
4191	AGNT. RECOUVREMENT COLLECTORS	1400	1850	450	32.14	275	725	51.79	0.38
4192	ESTIM. D'ASSURANCES ADJUSTERS, CLAIM	975	1200	225	23.08	250	475	48.72	0.25
4193	AGENTS DE VOYAGES TRAVEL CLERKS	3050	3075	25	0.82	725	750	24.59	0.40

TABLEAU 6

PREVISIONS DU PERSONNEL ADMINISTRATIF  
ET TRAVAILLEURS ASSIMILES AU QUEBEC, 1974-1982 (Fin)TABLE 6  
FORECASTS OF CLERICAL AND RELATED  
OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

CODE	DESCRIPTION	DEMANDE		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
4194	COMMIS D'HOTEL HOTEL CLERKS	425	525	100	23.53	100	200	47.06	0.11
4195	COMMIS DE PERSONNEL PERSONNEL CLERKS	650	800	150	23.08	150	300	46.15	0.16
4197	EMPLOYE DE BUREAU GEN.-OFF. CLERKS	69350	86325	16975	24.48	13725	30700	44.27	16.19
4199	COMMIS, NCA OTHER CLERICAL, NEC	14800	19350	4550	30.74	3300	7850	53.04	4.14
	TOTAL	430225	534500	104275	24.24	85300	189575	44.06	100.00

TABLEAU 7 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS LA VENTE AU QUEBEC, 1974-1982				TABLE 7 FORECASTS OF SALES OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982			
CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		DEMANDE DEMAND 1974 1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
5130	CHEF DES VENTES SUPERV. SALES, COM.	78050 82250	4200	27225	31425	40.26	27.23
5131	VENDEURS-TECHNICIENS TECHNICAL SALESMEN	1475 1725	250	450	700	47.46	0.61
5133	VOYAGEURS, COMMERCE COMMERCIAL TRAVELLER	21175 24000	2825	6725	9550	45.10	8.28
5135	VENTES, NCA SALESMEN, COMM., NEC	34400 41625	7225	8975	16200	47.09	14.04
5137	COMMIS VENDEURS CON. SALES CLERKS, COM.	67300 84375	17075	14275	31350	46.58	27.17
5141	COLPORTEURS STREET VENDORS	2225 2525	300	575	875	39.33	0.76
5143	VENDEURS DE JOURNAL NEWSBOYS	1275 1550	275	125	400	31.37	0.35
5145	COMMIS, STATION-SER. SER. STATION ATTEND.	6550 8300	1750	900	2650	40.46	2.30
5149	CONSUMMATION, NCA SALES OCCS, COM, NEC	1000 1200	200	200	400	40.00	0.35
5170	CHEFS DES VENTES SUPERV. SALES, SERV.	7300 9325	2025	2600	4625	63.36	4.01
5171	AGENTS D'ASSURANCES INSURANCE SALESMEN	12375 16675	4300	3475	7775	62.83	6.74
5172	AGENTS IMMOBILIERES REAL ESTATE SALESMEN	2625 3375	750	1050	1800	68.57	1.56
5173	COURTIERS, VALEURS SALESMEN, SECURITIES	1950 2625	675	575	1250	64.10	1.08
5174	AGENTS, PUBLICITE ADVERTISING SALESMEN	1000 1300	300	325	625	62.50	0.54
5177	AGENTS DE VENTE SER. BUSINESS SERV. SALESM.	475 525	50	150	200	42.11	0.17
5179	VENTE, SERVICE, NCA SALES, SERVICES, NEC	775 925	150	225	375	48.39	0.32

TABLEAU 7 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS  
LA VENTE AU QUEBEC, 1974-1982 (Fin)

TABLE 7 FORECASTS OF SALES OCCUPATIONS IN  
QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

CODE	DESCRIPTION	DEMANDE		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
5190	CHEF D'AUTRES TRAV. SUPERV, OTHER SALES	400	475	75	18.75	150	225	56.25	0.19
5191	ACHETEURS, COMMERCE BUYERS, W, RET. TRADE	1675	2175	500	29.85	500	1000	59.70	0.87
5193	LIVREURS DRIVER-SALESMEN	11125	12175	1050	9.44	2575	3625	32.58	3.14
5199	ADMIN. VENTE, NCA OTHER SALES, NEC	750	950	200	26.67	150	350	46.67	0.30
	TOTAL	253900	298075	44175	17.40	71225	115400	45.45	100.00



TABLEAU 8 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS  
LES SERVICES AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 8 FORECASTS OF SERVICE OCCUPATIONS  
IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECS WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE DE 1974 REQ. SUPPLIES IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE DE 1974 REQ. SUPPLIES IN PERCENTAGE OF 1974	
6111	LUTTE CONTRE INCEN. FIRE-FIGHTING	4550	6425	1875	41.21	1625	3500	76.92	2.74
6112	POLICIERS, GOUV. POLICEMEN, GOVT.	13675	19850	6175	45.16	3225	9500	68.74	7.36
6113	POLICIERS, PRIVES POLICEMEN, PRIVATE	1325	1550	225	16.98	375	600	45.28	0.47
6115	GARDIENS, VEILLEURS GUARDS AND WATCHMEN	21225	27775	6550	30.86	6350	12900	60.78	10.11
6119	PROTECTION, NCA PROTECTIVE SERV., NEC	1400	1950	550	39.29	225	775	55.36	0.61
6120	SUR. PREP. ALIMENTS SUPERV., FOOD, BEV. PREP.	12650	15275	2625	20.75	4625	7250	57.31	5.68
6121	CHEFS ET CUISINIER CHEFS AND COOKS	27225	33100	5875	21.58	7000	12875	47.29	10.09
6123	BARMEN BARTENDERS	3550	4350	800	22.54	900	1700	47.89	1.33
6125	SERVEUSES, HOTESSES WAITERS, FOOD, BEV.	33575	40500	6925	20.63	7350	14275	42.52	11.18
6129	PREP. ALIMENTS, NCA FOOD, BEV, PREP., NEC	2525	3250	725	28.71	600	1325	52.48	1.04
6130	SUR. LOGEMENT SUPERV., ACCOM.	1250	1550	300	24.00	425	725	58.00	0.57
6131	ADMIN. LOGEMENT, NCA MGMT-ACCOM., NEC	7375	8825	1450	19.66	2975	4425	60.00	3.47
6133	SERV. DES CHAMBRES CHAMBERMAIDS	2575	3100	525	20.39	750	1275	49.51	1.00
6135	PORTEURS, CHASSEURS BELLMEN	1100	1250	150	13.64	275	425	38.64	0.33
6139	LOGEMENT, NCA OTHER ACCOM., NEC	200	250	50	25.00	50	100	50.00	0.08
6141	ENTREPRENEURS FUNERAL DIRECTORS	775	925	150	19.35	250	400	51.61	0.31

TABLEAU 8 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS  
LES SERVICES AU QUEBEC, 1974-1982 (Fin)

TABLE 8 FORECASTS OF SERVICE OCCUPATIONS  
IN QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL	
6143	COIFFEURS, BARBIERS BARBERS HAIRDRESSERS	18600	22075	3475	18.68	3425	6900	37.10	5.41	
6144	GUIDES GUIDES	500	650	150	30.00	50	200	40.00	0.16	
6145	HOTESSES, STEWARDS HOSTESSES, STEWARDS	1850	1925	75	4.05	250	325	17.57	0.25	
6147	GARDIENNES ENFANTS BABYSITTERS	5275	5450	175	3.32	750	925	17.54	0.72	
6149	SERV. PERSONNELS, NCA PERSONAL SERVICE, NEC	33300	33750	450	1.35	7600	8050	24.17	6.31	
6160	SUR. AMEUBLEMENT SUPERV, FURNISH,	1175	1425	250	21.28	475	725	61.70	0.57	
6162	NETTOYEURS LAUNDERING	5125	6575	1450	28.29	1275	2725	53.17	2.13	
6165	PRESSEURS PRESSING	8025	9050	1025	12.77	2000	3025	37.69	2.37	
6169	ENTRETIEN, NCA FURNISHING SERV, NEC	1025	1275	250	24.39	275	525	51.22	0.41	
6190	SUR. TRAV. SPEC. SERV. SUPERV, OTHER SERV.	2825	4025	1200	42.48	975	2175	76.99	1.70	
6191	CONCIERGES JANITORS	41550	54075	12525	30.14	12350	24875	59.87	19.49	
6198	MANOEUVRES, SERVICES LABOURING, SERVICES	10550	13000	2450	23.22	1800	4250	40.28	3.33	
6199	SERVICE, NCA OTHER SERVICE, NEC	1675	2300	625	37.31	375	1000	59.70	0.78	
	TOTAL	266450	325500	59050	22.16	68600	12765	47.91	100.00	

TABLEAU 9 FORECASTS OF FARMING, HORTICULTURAL AND ANIMAL-HUSBANDRY OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

TABLEAU 9 PREVISIONS DES AGRICULTEURS, HORTICULTEURS ET ELEVEURS AU QUEBEC, 1974-1982

CODE	DESCRIPTION	DEMANDE		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS - DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
7112	AGRICULTEURS GENERAL FARMERS	41850	31100	-10750	-25.69	12150	1400	3.35	29.95
7131	DIRECT. EXP. AGRIC. FARM. MANAG. OCCS.	1950	1775	-175	-8.97	475	300	15.38	6.42
7180	CONTREMAITRES, AGRIC. FOREMEN: OTHER FARMIN.	475	500	25	5.26	150	175	36.84	3.74
7182	OUVRIERS, AGRIC., GEN. GEN. WORKERS, FARM.	37800	29875	-7925	-20.97	7450	-475	-1.26	-10.16
7195	OUVRIERS, PEPINIERES NURSERY WORKERS	7825	8950	1125	14.38	1775	2900	37.06	62.03
7197	CONDUCTEURS, MACH. AGR. FARM-MACH.OP.	450	450	0	0.00	100	100	22.22	2.14
7199	AGRICULTURE, NCA OTHER FARMING, NEC	950	1000	50	5.26	225	275	28.95	5.88
	TOTAL	91300	73650	-17650	-19.33	22325	4675	5.12	100.00

1  
95  
1

TABLEAU 10 PREVISIONS DES PECHEURS, CHASSEURS, TRAPPEURS ET TRAVAILLEURS ASSIMILES AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 10 FORECASTS OF FISHING, HUNTING, TRAPPING AND RELATED OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		
7311	PATRONS, BAT. DE PECHE OFFICERS, FISHING VES.	75	75	0	0.00	25	25	33.33	5.56	
7313	PECHEURS FISHERMEN	950	1050	100	10.53	225	325	34.21	72.22	
7315	CHASSEURS TRAPPEURS HUNTING, TRAPPING	75	75	0	0.00	25	25	33.33	5.56	
7319	PECHE, CHASSE, NCA FISHING, HUNTING, TRAP.	150	200	50	33.33	25	75	50.00	16.67	
	TOTAL	1250	1400	150	12.00	300	450	36.00	100.00	

TABLE 11

PREVISIONS DES TRAVAILLEURS FORESTIERS ET BUCHERONS  
AU QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND 1974 1982		CHANGEMENT - NET CHANGE CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL	
7510	CONTREMAITRES FORET FOREMEN, FORESTRY	1850	1775	-75	-4.05	650	575	31.08	11.68			
7511	OUVRIERS, CONSV. FORET FORESTRY CONSERVATION	1525	1850	325	21.31	450	775	50.82	15.74			
7513	BUCHERONS TIMBER CUTTING	4675	4400	-275	-5.88	900	625	13.37	12.69			
7516	CONTROLEURS, FORET LOG INSPECTING	500	525	25	5.00	100	125	25.00	2.54			
7517	OUVRIERS SPEC. FORET LOG HOISTING	1950	1900	-50	-2.56	400	350	17.95	7.11			
7518	MANOEUVRES, FORET LABOURING, FORESTRY	1950	2000	50	2.56	325	375	19.23	7.61			
7519	FORET, NCA FORESTRY, LOGGING, NEC	11950	11625	-325	-2.72	2425	2100	17.57	42.64			
	TOTAL	24400	24075	-325	-1.33	5250	4925	20.18	100.00			

TABLEAU 12 PREVISIONS DES MINEURS, CARRIERS, FOREURS DE PUITS  
ET TRAVAILLEURS ASSIMILES AU QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES			EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		
7710	CONTREMAITRES, MINES FOREMEN, MINING	1575	1475	-100	-6.35	675	575	36.51		23.00
7711	FOREURS ROTARY WELL-DRILLING	100	100	0	0.00	25	25	25.00		1.00
7713	TRAV. SPEC. FORAGE OTHER DRILLING	1950	1875	-75	-3.85	525	450	23.08		18.00
7715	DYNAMITEURS BLASTING OCCS.	450	450	0	0.00	150	150	33.33		6.00
7717	MINEURS MINING: CUTTING	3625	3325	-300	-8.28	1075	775	21.38		31.00
7718	MANOEUVRES, MINES LABOURING, MINING	2175	2075	-100	-4.60	475	375	17.24		15.00
7719	MINES, NCA MINING, NEC	850	775	-75	-8.82	225	150	17.65		6.00
	TOTAL	10725	10075	-650	-6.06	3150	2500	23.31		100.00

TABLE 12 FORECASTS OF MINING AND QUARRYING INCLUDING OIL AND  
GAS FIELD OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982



TABLEAU 13 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS DES INDUSTRIES  
DE TRANSFORMATION AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 13 FORECASTS OF PROCESSING OCCUPATIONS IN  
QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND 1974 1982	CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL	
			CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF TOTAL		
8110	CONTR., TRANSF. MINERAL FOREMEN, ORE. TREATING	225 250	25	11.11	75	100	44.44	0.30			
8111	OUVRIERS CONCASSAGE CRUSHING AND GRINDIN.	225 225	0	0.00	75	75	33.33	0.23			
8113	CONDUCTEURS, MACH. MIN. MIXING, ORES.	175 175	0	0.00	50	50	28.57	0.15			
8115	FONDEURS MELTING, ORES.	25 25	0	0.00	0	0	0.00	-			
8116	CONTROLEURS, MINERAL INSPECTING, ORE. TREAT.	50 50	0	0.00	0	0	0.00	-			
8118	MANOEUVRES, MINERAL LABOURING, ORE. TREATI.	275 275	0	0.00	75	75	27.27	0.23			
8119	TRAV. SPEC. MINER., NCA ORE. TREATING, NEC	75 75	0	0.00	0	0	0.00	-			
8130	CONTR. METALLURGIE FOREMEN, METAL PROCES.	1550 1725	175	11.29	625	800	51.61	2.41			
8131	TRAV. FUSTON, AFFINAGE METAL SMELTING	1450 1600	150	10.34	450	600	41.38	1.81			
8133	TRAV. SPEC. METAUX METAL HEAT-TREATING	500 550	50	10.00	150	200	40.00	0.60			
8135	LAMINEURS METAL ROLLING	650 725	75	11.54	175	250	38.46	0.75			
8137	MOULEURS, FONDEURS MOULDING	2225 2500	275	12.36	675	950	42.70	2.86			
8141	PROFILEURS METAL EXTRUDING	650 650	0	0.00	175	175	26.92	0.53			
8143	GALVANISEURS PLATING	425 475	50	11.76	125	175	41.18	0.53			
8146	CONTROLEURS, MET. INSPECTING, METAL PRO.	300 325	25	8.33	100	125	41.67	0.38			
8148	MANOEUVRES, MET. LABOURING, METAL PROC.	1075 1200	125	11.63	300	425	39.53	1.28			

TABLEAU 13 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS DES INDUSTRIES  
DE TRANSFORMATION AU QUEBEC, 1974-1982 (Suite)TABLE 13 FORECASTS OF PROCESSING OCCUPATIONS IN  
QUEBEC, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974	
8149	METALLURGIE, NCA METAL PROCESSING, NEC	2250	2425	175	7.78	575	750	33.33	2.26
8150	CONTREMAITRES, ARGILE FOREMEN: GLASS AND ST.	500	475	-25	-5.00	175	150	30.00	0.45
8151	COND. FOURS, SECHOIRS FURNACEMEN: GLASS	450	450	0	0.00	100	100	22.22	0.30
8153	CONCASSAGE, MALAXAGE SEPARATING: GLASS	425	425	0	0.00	100	100	23.53	0.30
8155	FACONNEURS FORMING: GLASS	750	775	25	3.33	175	200	26.67	0.60
8156	CONTROLEURS, ARGILE INSPECTING: GLASS	725	700	-25	-3.45	200	175	24.14	0.53
8158	MANOEUVRES, ARGILE LABOURING: GLASS	500	475	-25	-5.00	100	75	15.00	0.23
8159	ARGILE, NCA CLAY, GLASS, STON, NEC	1550	1525	-25	-1.61	350	325	20.97	0.98
8160	CONTR. PROD. CHIM. FOREMEN: CHEMICALS	1750	1750	0	0.00	625	625	35.71	1.88
8161	MALAX, PROD. CHIM. MIXING: CHEMICALS	1625	1625	0	0.00	375	375	23.08	1.13
8163	FILTRAGE, PROD. CHIM. FILTERING: CHEMICALS	150	150	0	0.00	25	25	16.67	0.08
8165	DISTIL. PROD. CHIM. DISTILLING: CHEMICAL	475	450	-25	-5.26	150	125	26.32	0.38
8167	PUlseURS, PROD. CHIM. ROASTING: CHEMICALS	200	200	0	0.00	50	50	25.00	0.15
8171	CONCASS, PROD. CHIM. CRUSHING: CHEMICALS	300	350	50	16.67	75	125	41.67	0.38
8173	CALANDR, PROD. CHIM. COATING: CHEMICALS	525	600	75	14.29	125	200	38.10	0.60
8176	CONTROL., PROD. CHIM. INSPECTING: CHEMICAL	675	675	0	0.00	175	175	25.93	0.53

TABLEAU 13 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS DES INDUSTRIES DE TRANSFORMATION AU QUEBEC, 1974-1982 (Suite)				TABLE 13 FORECASTS OF PROCESSING OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982 (Continued)						
CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982			
8178	MANOEUVRES, PROD. CHI. LABOURING: CHEMICAL	1075	1100	25	2.33	250	275	25.58	0.83	
8179	PROD. CIM., NCA CHEMICALS, NEC	4225	4350	125	2.96	1075	1200	28.40	3.61	
8210	CONTR. ALIMENTS FOREMEN: FOOD	2775	2775	0	0.00	1025	1025	36.94	3.09	
8211	MEUNIER FLOUR AND GRAIN MIL.	900	775	-125	-13.89	250	125	13.89	0.38	
8213	BOULANGERS BAKING	7100	7400	300	4.23	1450	1750	24.65	5.27	
8215	TRAV. ABATTOIR SLAUGHTERING	14825	17100	2275	15.35	3425	5700	38.45	17.16	
8217	TRAV. CONSRV. POISSON FISH CANNING	850	1075	225	26.47	150	375	44.12	1.13	101
8221	TRAV. CONSRV. LEGUME FRUIT AND VEG. CANNIN.	750	775	25	3.33	150	175	23.33	0.53	
8223	OUVRIERS LAITERIE MILK PROCESSING	1900	1800	-100	-5.26	400	300	15.79	0.90	
8225	OUVRIERS SUCRERIE SUGAR PROCESSING	300	300	0	0.00	100	100	33.33	0.30	
8226	CONTROLEURS ALIMENTS INSPECTING: FOOD	1400	1500	100	7.14	375	475	53.93	1.45	
8227	TRAV. BOISSONS BEVERAGE PROCESSING	1225	1225	0	0.00	350	350	28.57	1.05	
8228	MANOEUVRES, AL. BOIS. LABOURING: FOOD	4200	4275	75	1.79	750	825	19.64	2.48	
8229	ALIMENTS, BOIS, NCA FOOD, NEC	1775	1925	150	8.45	425	575	32.39	1.73	
8230	CONTREMAITRES, BOIS FOREMEN: WOOD	800	775	-25	-3.13	275	250	31.25	0.75	
8231	SCIEURS DE BOIS SAWMILL SAWYERS	2700	2650	-50	-1.85	550	500	18.52	1.50	

TABLEAU 13 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS DES INDUSTRIES  
DE TRANSFORMATION AU QUEBEC, 1974-1982 (Suite)TABLE 13 FORECASTS OF PROCESSING OCCUPATIONS IN  
QUEBEC, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE - EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		
8233	OUVR. CONTREPLAQUE PLYWOOD MAKING	475	475	0	0.00	75	75	15.79	0.23	
8235	OUVR. TRAIT. BOIS WOOD TREATING	100	75	-25	-25.00	25	0	0.00	-	
8236	CONTROLEURS, BOIS INSPECTING: WOOD	1475	1475	0	0.00	250	250	16.95	0.75	
8238	MANOEUVRES, BOIS LABOURING: WOOD	3275	3150	-125	-3.82	525	400	12.21	1.20	
8239	BOIS, NCA WOOD PROCESSING, NEC	400	400	0	0.00	75	75	18.75	0.23	
8250	CONTREMAITRES, PAPIER FOREMEN: PULP, PAPER	1525	1675	150	9.84	600	750	49.18	2.26	
8251	PREP. PATE A PAPIER CELLULOSE PULP PREP.	1075	1175	100	9.30	350	450	41.86	1.35	102
8253	OUVR. PAPETERIE PAPERMAKING	3875	4275	400	10.32	1000	1400	36.13	4.21	
8256	CONTORLEURS, PAPIER INSR: PULP AND PAPER	1000	1100	100	10.00	250	350	35.00	1.05	
8258	MANOEUVRES, PAPIER AS: PULP AND PAPER	4825	5275	450	9.33	1125	1575	32.64	4.74	
8259	PATES ET PAPIER, NCA PULP AND PAPER, NEC	3000	3275	275	9.17	750	1025	34.17	3.09	
8260	CONTREMAITRE, TEXTILE FOREMEN, TEXTILE	2450	2275	-175	-7.14	825	650	26.53	1.96	
8261	PREP. TEXTILE TEXTILE PREPARING	650	600	-50	-7.69	150	100	15.38	0.30	
8263	FILEURS TEXTILE SPINNING	1775	1550	-225	-12.68	425	200	11.27	0.60	
8265	BOBINEURS TEXTILE WINDING	1150	1025	-125	-10.87	250	125	10.87	0.38	
8267	TISSEURS TEXTILE WEAVING	3550	3125	-425	-11.97	900	475	13.38	1.43	

TABLEAU 13 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS DES INDUSTRIES  
DE TRANSFORMATION AU QUEBEC, 1974-1982 (Fin)

TABLE 13 FORECASTS OF PROCESSING OCCUPATIONS IN  
QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
8271	TRICOTEURS KNITTING	2800	2875	75	2.68	575	650	23.21	1.96
8273	BLANCHISSEURS TEXTILE BLEACHING	1225	1100	-125	-10.20	275	150	12.24	0.45
8275	FINISSEURS, TEXTILE TEXTILE FINISHING	1100	1075	-25	-2.27	300	275	25.00	0.83
8276	CONTROLEURS, TEXTILE INSP: TEXTILE PROC.	2300	2225	-75	-3.26	525	450	19.57	1.35
8278	MANOEUVRES, TEXTILE LAB: TEXTILE PROC.	3450	3175	-275	-7.97	675	400	11.59	1.20
8279	TEXTILE, NCA TEXTILE PROC., NEC	3600	3300	-300	-8.33	750	450	12.50	1.35
8290	CONTR. TRANSFORMATION FOREMEN, OTHER PROC.	375	375	0	0.00	150	150	40.00	0.45
8293	TRAV. SPEC. TABAC TOBACCO PROCESSING	2600	2525	-75	-2.88	825	750	28.85	2.26
8295	TRAV. SPEC. CUIR HIDE AND PELT PROC.	550	625	75	13.64	150	225	40.91	0.58
8296	CONTROL. TRANSF., NCA INSPECTING: PROC, NEC	350	375	25	7.14	125	150	42.86	0.45
8298	MANOEUVRES, TRANSF., NCA LABOURING: PROC, NEC	175	175	0	0.00	50	50	28.57	0.15
8299	IND. TRANSF., NCA OTHER PROC, NEC	100	125	25	25.00	25	50	50.00	0.15
	TOTAL:	118750	122550	3800	3.20	29425	33225	27.98	100.00

TABLEAU 14 PREVISIONS DES USINEURS ET TRAVAILLEURS DES SECTEURS  
CONNEXES AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 14 FORECASTS OF MACHINING AND RELATED OCCUPATIONS  
IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	IN PERCENTAGE OF 1974		
8310	CONTR. USINEURS METAL FOREMEN, METAL MACH.	1975	2150	175	8.86	775	950	48.10		3.74
8311	ADJUSTEURS-OUTILLIERS TOOL AND DIE-MAKING	1950	2125	175	8.97	550	725	37.18		2.86
8313	MACHINISTES MACHINIST	13375	14350	975	7.29	3500	4475	33.46		17.64
8315	COND. MACHINES-OUTILS MACHINE-TOOL OP.	9900	10650	750	7.58	2525	3275	33.08		12.91
8316	CONTROL. USINAGE MET. INSPECTING, METAL MACH.	275	300	25	9.09	75	100	36.36		0.39
8319	USINEURS METAUX, NCA METAL MACH., NEC	1275	1400	125	9.80	300	425	33.33		1.67
8330	CONTR. FORM. METAUX FOREMEN, METAL SHAPING	1925	2125	200	10.39	825	1025	53.25		4.04
8331	FORGEURS FORGING	1000	1325	325	32.50	325	650	65.00		2.56
8333	TOLLIERS SHEET-METAL WORKERS	6550	6750	200	3.05	1550	1750	26.72		6.90
8334	COND. MACH. EMBOUTIR, NCA MET. WORK. -MACH. OP., NEC	3025	3325	300	9.92	650	950	31.40		3.74
8335	SOUDEURS WELDING	18825	20975	2150	11.42	4650	6800	36.12		26.80
8336	CONTROL FORMAGE MET. INSPECTING, MET. SHAPG.	200	225	25	12.50	75	100	50.00		0.39
8337	CHAUDRONNIERS BOILERMAKERS	1150	1200	50	4.35	375	425	36.96		1.67
8339	FORMEURS DE METAL, NCA MET. SHAPING, NEC	1075	1100	25	2.33	275	300	27.91		1.18
8350	CONTR. BOIS MACH. FOREMEN, WOOD MACH.	350	350	0	0.00	150	150	42.86		0.59
8351	MODELEURS, BOIS WOOD PATTERNMAKING	75	75	0	0.00	25	25	33.33		0.10



TABLEAU 14 PREVISIONS DES USINEURS ET TRAVAILLEURS DES SECTEURS  
CONNEXES AU QUEBEC, 1974-1982 (Fin)

TABLE 14 FORECASTS OF MACHINING AND RELATED OCCUPATIONS  
IN QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND	CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		
			CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
8353	SCIEURS DE BOIS WOOD SAWING	1175 1225	50	4.26	250	300	25.53	1.18
8355	FACONNEURS DE BOIS WOOD MACHINING	2950 3075	125	4.24	600	725	24.58	2.86
8356	CONTROL BOIS MACHINE INSPECTING: WOOD	50 50	0	0.00	0	0	0.00	-
8357	PONCEURS DE BOIS WOOD SANDING	1225 1325	100	8.16	175	275	22.45	1.08
8359	TRAV. BOIS MACHIN,NCA WOOD MACHINING, NEC	225 250	25	11.11	50	75	33.33	0.30
8370	CONTR. TRAV. ARGILE FOREMEN: MAT. MACH.	175 200	25	14.29	75	100	57.14	0.39
8371	TAILLE. TRAV. ARGILE CUTTING AND SHAPING	725 775	50	6.90	200	250	34.48	0.99
8373	MEULAGE TRAV. ARGILE ABRADING: MATERIALS	525 600	75	14.29	100	175	33.33	0.69
8376	CONTROL. TRAV. ARGILE INSPECTING: MATERIALS	75 75	0	0.00	25	25	33.33	0.10
8379	TRAV. ARGILE,NCA MATERIALS MACH, NEC	475 475	0	0.00	125	125	26.32	0.49
8390	CONTR. USINEURS,NCA FOREMEN, OTHER MACH,NEC	75 75	0	0.00	25	25	33.33	0.10
8391	GRAVEURS ENGRAVERS, ETCHERS	300 375	75	25.00	50	125	41.67	0.49
8393	LIMEURS, LUSTREURS, NCA FILING, GRINDING, NEC	2225 2425	200	8.99	550	750	33.71	2.96
8395	MODELEURS, NCA PATTERNMAKERS, NEC	575 650	75	13.04	200	275	47.83	1.08
8396	CONTROLEURS, USINAGE,NCA INSPECTING: MACH, NEC	50 50	0	0.00	0	0	0.00	-
8399	AUTRES USINEURS,NCA OTHER MACH, NEC	100 100	0	0.00	25	25	25.00	0.10
	TOTAL	73850 80150	6300	8.53	19075	25375	34.36	100.00

TABLEAU 15  
PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS LA FABRICATION,  
LE MONTAGE ET LA REPARATION AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 15  
FORECASTS OF PRODUCT FABRICATING, ASSEMBLING  
AND REPAIRING OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		
8510	CONTR. PROD. METAL, NCA FOREMEN, FAB., ASS., META., NEC	1400	1500	100	7.14	500	600	42.86		0.69
8511	MONTAGE MOTEURS, NCA EQUIP. FAB., ASS., NEC	375	400	25	6.67	75	100	26.67		0.12
8513	MONTAGE AUTO, NCA FAB., ASS., MOTOR VEH., NEC	2350	2050	-300	-12.77	350	50	2.13		0.06
8515	MONTAGE AERONEF, NCA AIRCRAFT FAB., NEC	1400	1750	350	25.00	425	775	55.36		0.89
8523	MONT. MACH. IND., NCA MACH. FAB., ASS., NEC	975	1150	175	17.95	175	350	35.90		0.40
8525	MONT. MACH. DE BUREAU, NCA BUSINESS MACH. ASS., NEC	25	25	0	0.00	0	0	0.00		-
8526	CONTROL. PROD. METALL. INSPECTING: MET. PROD.	2050	2350	300	14.63	525	825	40.24		0.95
8527	MONT. INSTR. PRECISION, NCA PRECISION INST. FAB., NEC	625	750	125	20.00	175	300	48.00		0.35
8528	MANOEUVRES, PROD. MET., NCA LABOURING, MET. PROD., NEC	650	675	25	3.85	125	150	23.08		0.17
8529	PROD. METALLIQUES, NCA OTHER, MET. PROD., NEC	2300	2375	75	3.26	500	575	25.00		0.66
8530	CONTR. FAB. ELECTRIQUE FOREMEN: ELECTRIC. REPAIR.	2150	2300	150	6.98	800	950	44.19		1.09
8531	MONTAGE, ELECTRIQUE ELECTR. EQ. FAB.	4925	5200	275	5.58	1150	1425	28.93		1.64
8533	INSTALL. APP. ELECTR., NCA ELECTR. REPAIR., NEC	8700	9525	825	9.48	2225	3050	35.06		3.51
8534	FAB. ELECTRONIQUE ELECTRONIC FAB.	1625	1700	75	4.62	375	450	27.69		0.52
8535	INSTALL. ELECTRON., NCA ELECTRONIC OCCS., NEC	2400	2775	375	15.63	575	950	39.58		1.09
8536	CONTROL. APP. ELEC. INSP.: ELECTRONIC EQU.	1225	1275	50	4.08	350	400	32.65		0.46

TABLEAU 15 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS LA FABRICATION, LE MONTAGE ET LA REPARATION AU QUEBEC, 1974-1982 (Suite)

TABLE 15 FORECASTS OF PRODUCT FABRICATING, ASSEMBLING AND REPAIRING OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECS WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
8537	REP. RADIO TV RADIO & TV REPAIRMEN	2850	2925	75	2.63	750	825	28.95	0.95
8538	MANOEUVRES, ELECTRIQU. LABOURING: ELEC. EQ.	725	750	25	3.45	125	150	20.69	0.17
8539	APP. ELECTR., NCA FAB.: ELECTRONIC EQ., NEC	1250	1300	50	4.00	275	325	26.00	0.37
8540	CONTR. FAB. BOIS FOREMEN: WOOD PRODUCT	950	1000	50	5.26	350	400	42.11	0.46
8541	EBENISTES CABINET MAKERS	5400	5950	550	10.19	1275	1825	33.80	2.10
8546	CONTROL. FAB. BOIS INSPECTING: WOOD PROD.	75	100	25	33.33	25	50	66.67	0.06
8548	MANOEUVRES FAB. BOIS LABOURING: WOOD PROD.	1650	1700	50	3.03	275	325	19.70	0.37
8549	FAB. BOIS, NCA FAB.: WOOD PROD., NEC	975	1025	50	5.13	200	250	25.64	0.29
8550	CONTR. FAB. VETEMENT FOREMEN: TEXTILE, LEAT.	4075	4325	250	6.13	1350	1600	39.26	1.84
8551	PATRONNIERS PATTERNMAKING, TEXTIL.	6500	6925	425	6.54	1475	1900	29.23	2.19
8553	TAILLEURS TAILORS & DRESSMAKERS	19150	21125	1975	10.31	4700	6675	34.86	7.69
8555	FOURREURS FURRIERS	1350	1475	125	9.26	450	575	42.59	0.66
8557	MODISTES MILLINERS	375	400	25	6.67	100	125	33.33	0.14
8561	CORDONNIERS SHOEMAKING REPAIRING	6775	7275	500	7.38	1550	2050	30.26	2.36
8562	TAPISSIERS UPHOLSTERERS	3300	3600	300	9.09	725	1025	31.06	1.18
8563	PIQUEURS DE TISSUS SEWING MACHINE OCCS.	40150	42675	2525	6.29	10000	12525	31.20	14.43

TABLEAU 15. PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS LA FABRICATION, LE MONTAGE ET LA REPARATION AU QUEBEC, 1974-1982 (Suite)

TABLE 15. FORECASTS OF PRODUCT FABRICATING, ASSEMBLING AND REPAIRING OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		
				1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
8566			CONTROL.VETEMENT INSPECTING: TEXTILES	2200	2350	150	6.82	500	650	29.55	0.75
8568			MANOEUVRES, VETEMENT LABOURING: TEXTILES	1775	1875	100	5.63	350	450	25.35	0.52
8569			VETEMENT, NCA FAB: TEXTILES, NEC	7975	8425	450	5.64	1925	2375	29.78	2.74
8570			CONTR.FAB.PLASTIQ. FOREMEN: RUBBER, PLAST.	900	900	0	0.00	300	300	33.33	0.35
8571			ASSEMBLEURS PLASTIQ. BONDING & CEMENTING	1525	1550	25	1.64	250	275	18.03	0.32
8573			MOULEURS, PLASTIQUES MOULDING OCCS.	1275	1425	150	11.76	250	400	31.37	0.46
8575			COUPEURS, FAB. PLASTIQ. CUTTING & FINISHING	375	350	-25	-6.67	75	50	13.33	0.06
8576			CONTROL.FAB. PLASTIQ. INSP: RUBBER, PLASTIC.	600	575	-25	-4.17	150	125	20.83	0.14
8578			MANOEUVRES FAB. PLAST. LABOURING: RUBBER	1800	1775	-25	-1.39	300	275	15.28	0.32
8579			FAB. CAOUTC. PLAST., NCA FAB: RUBBER, NEC	2475	2350	-125	-5.05	500	375	15.15	0.43
8580			CONTR. MECANICIEN, NCA FOREMEN: REPAIRMEN, NEC	7650	8225	575	7.52	2950	3525	46.08	4.06
8581			MECANICIENS AUTO MOT.-VEH. MECHANICS	40325	47100	6775	16.80	10275	17050	42.28	19.64
8582			MEC. AERONEFS AIRCRAFT MECHANICS	3075	3250	175	5.69	1050	1225	39.84	1.41
8583			MECANICIENS TRAINS RAIL MECHANICS	2300	1900	-400	-17.39	675	275	11.96	0.32
8584			MEC. MACH. IND. INDUSTRIAL MECHANICS	17350	18425	1075	6.20	5300	6375	36.74	7.34
8585			MEC. MACH. BUREAU BUSINESS REPAIRMEN	2650	3125	475	17.92	550	1025	38.68	1.18

TABLEAU 15 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS SPECIALISES DANS LA FABRICATION,  
LE MONTAGE ET LA REPARATION AU QUEBEC, 1974-1982  
(Fin)

TABLE 15 FORECASTS OF PRODUCT FABRICATING, ASSEMBLING  
AND REPAIRING OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982  
(Concluded)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
8586	CONTROL, REPAR. MEC., NCA INSPECTING EQUIP., NEC	375	375	0	0.00	125	125	33.33	0.14
8587	REPAR. MONTRES WATCH REPAIRMEN	550	525	-25	-4.55	175	150	27.27	0.17
8588	MEC. INSTR. PRECISION PREC.-INSTR. REP.	475	575	100	21.05	150	250	52.63	0.29
8589	MECANICIENS, NCA OTHER MECH., NEC	3925	4600	675	17.20	1000	1675	42.68	1.93
8590	CONTR. FAB. REP., NCA FOREMEN: PROD. FAB., NEC	1700	1925	225	13.24	650	875	51.47	1.01
8591	BIJOUTIERS JEWELLERY	1275	1500	225	17.65	300	525	41.18	0.60
8592	CONSTR., REP. BATEAUX MARINE CRAFT FAB.	1950	2025	75	3.85	525	600	30.77	0.69
8593	FAÇONNEURS DE PAPIER PAPER PROD. FAB.	5400	6375	975	18.06	1300	2275	42.13	2.62
8595	DECOR. ART. MANUF. PAINTING & DECORATING	4075	4575	500	12.27	925	1425	34.97	1.64
8596	CONTROL. FAB. REP., NCA INSP. PROD. FAB., NEC	525	625	100	19.05	125	225	42.86	0.26
8598	MANOEUVRES FAB. REP. LABOURING: PROD. FAB.	2300	2550	250	10.87	400	650	28.26	0.75
8599	FAB. REP., NCA FABRICATING, NEC	4725	5350	625	13.23	1075	1700	35.98	1.96
	TOTAL	250250	272950	22700	9.07	64100	86800	34.69	100.00

TABLEAU 16 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS DU BATIMENT AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 16 FORECASTS OF CONSTRUCTION TRADES OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
8710	CONTR. EXCAVATION FOREMEN: EXCAVATING	4625	4925	300	6.49	1775	2075	44.86	4.62
8711	EXCAVATEURS EXCAVATING, GRADING	6450	6600	150	2.33	2025	2175	33.72	4.84
8713	PAVEURS PAVING, SURFACING	1275	1325	50	3.92	375	425	33.33	0.95
8715	CHEMINOTS RAILWAY SECTIONMEN	1975	1575	-400	-20.25	575	175	8.86	0.39
8718	MANOEUVRES, ROUTES LABOURING: EXCAVATING	5800	6800	1000	17.24	1450	2450	42.24	5.46
8719	ROUTES, NCA EXCAVATING, NEC	650	700	50	7.69	175	225	34.62	0.50
8730	CONTR. INSTALL. ELECT. FOREMEN: ELECTR. POWER	3650	3650	0	0.00	1450	1450	39.73	3.23
8731	MONTEURS LIGNES ELEC. POWER LINEMEN	2600	2325	-275	-10.58	675	400	15.38	0.89
8733	ELECTRICIENS CONSTR. ELECTRICIANS	13750	13850	100	0.73	2925	3025	22.00	6.74
8735	REPARATEURS LIGNES WIRE COMMUNICATIONS	5375	5650	275	5.12	1225	1500	27.91	3.34
8736	CONTROL. MAT. ELECTR. INSP.: ELECTRICAL POWER	1100	1175	75	6.82	375	450	40.91	1.00
8738	MANOEUVRES, MAT. ELEC. LAB.: ELECTRICAL POWER	675	600	-75	-11.11	150	75	11.11	0.17
8739	MATERIEL ELECT, NCA ELECTRICAL POWER, NEC	575	600	25	4.35	150	175	30.43	0.39
8780	CONTREMAITRE. BATIMENT FOREMEN, OTHER CONSTR.	11750	11625	-125	-1.06	4575	4450	37.87	9.91
8781	CHARPENTIER CARPENTERS	30425	30650	225	0.74	9400	9625	31.64	21.44
8782	MACONS MASON	5400	5300	-100	-1.85	1725	1625	30.09	3.62



FORECASTS OF CONSTRUCTION TRADES OCCUPATIONS  
IN QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

TABLEAU 17 PREVISIONS DU PERSONNEL D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS  
AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 17 FORECASTS OF TRANSPORT EQUIPMENT OPERATING  
OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	IN PERCENTAGE OF 1974		
9110	CONTR. TRANS. AIR FOREMEN, AIR TRANS.	425	450	25	5.68	175	200	47.06		0.40
9113	SERV. AUX. AU SOL AIR TRANS. SUPPORT	675	750	75	11.11	175	250	37.04		0.51
9119	TRANS. AIR, NCA AIR TRANS., NEC	100	100	0	0.00	25	25	25.00		0.05
9130	CONTREMAITRES, TRAINS FOREMEN, RAILWAY	1300	1000	-300	-23.08	525	225	17.31		0.45
9131	CONDUCTEURS, TRAINS ENGINEERS, FIREMEN	1050	825	-225	-21.43	375	150	14.29		0.30
9133	CHEFS DE TRAINS CONDUCTORS, RAILWAY	2075	1550	-525	-25.30	700	175	8.43		0.35
9135	SERV. AUX., TRAINS RAILWAY TRANS. SUPPORT.	925	725	-200	-21.62	300	100	10.81		0.20
9139	TRAIN, NCA RAILWAY TRANS. OPERAT., NEC	175	125	-50	-28.57	25	-25	-14.29		-0.05
9151	OFFICIERS DE PONT DECK OFFICERS	1300	1375	75	5.77	450	525	40.38		1.06
9153	OFF. MECANICIENS, NCA. ENGINEER OFF, SHIP, NEC	525	525	0	0.00	150	150	28.57		0.30
9155	MATELOTS DE PONT DECK CREW, SHIP	1225	1275	50	4.08	275	325	26.53		0.66
9157	MATELOTS, CHAUFFERIE ENGINE CREW, SHIP	425	425	0	0.00	100	100	23.53		0.20
9159	NAVIGATION, NCA WATER TRANS., NEC	775	825	50	6.45	225	275	35.48		0.56
9170	CONTR. TRANSPORT ROUT. FOREMEN, MOTOR TRANS.	3125	3750	625	20.00	1150	1775	56.80		3.59
9171	CONDUCTEUR D'AUTOBUS BUS DRIVERS	11175	13525	2350	21.03	4375	6725	60.18		13.59
9173	CHAUFFEURS DE TAXI TAXI DRIVERS	13375	16250	2875	21.50	4725	7600	56.82		15.36

CODE	DESCRIPTION	DEMANDE		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
9175	CAMIONNEURS TRUCK DRIVERS	66675	77650	10975	16.46	19125	30100	45.14	60.84
9179	TRANS. ROUTIERS, NCA MOTOR TRANS., NEC	850	1050	200	23.53	225	425	50.00	0.86
9190	CONTR. AUTRE TRANSPORT FOREMEN OTHER TRANS.	325	350	25	7.69	125	150	46.15	0.30
9191	METRO ET TRAMWAYS SUBWAY	150	175	25	16.67	50	75	50.00	0.15
9193	CONDUCTEURS MOTORMEN	275	250	-25	-9.09	50	25	9.09	0.05
9199	AUTRES TRANSPORT, NCA OTHER TRANSP., NEC	425	450	25	5.88	100	125	29.41	0.25
	TOTAL	107350	123400	16050	14.95	33425	49475	46.09	100.00

- 113 -

TABLEAU 18

PREVISIONS DES MANUTENTIONNAIRES ET TRAVAILLEURS  
ASSIMILES AU QUEBEC, 1974-1982TABLE 18  
FORECASTS OF MATERIAL HANDLING AND RELATED  
OCCUPATIONS, N.E.C. IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
9310	CONTR. MANUT., NCA FOREMEN: MAT., NEC	2400	2625	225	9.38	850	1075	44.79	9.17
9311	COND. APP. LEVAGE, NCA HOISTING OCCS., NEC	4050	4350	300	7.41	1400	1700	41.98	14.50
9315	COND. MAT. MANUT., NCA MATERIAL-HANDLING, NEC	5100	5350	250	4.90	1325	1575	30.88	13.43
9317	EMBALLEURS, NCA PACKAGING OCCS, NEC	22300	24875	2575	11.55	3625	6200	27.80	52.88
9318	MANOEUVRES MANUT., NCA LAB: MATERIAL-HANDLING, NEC	3650	4025	375	10.27	600	975	26.71	8.32
9319	AUTRES MANUT., NCA MATERIAL-HANDLING, NEC	650	700	50	7.69	150	200	30.77	1.71
	TOTAL	38150	41925	3775	9.90	7950	11725	30.73	100.00

TABLEAU 19 PREVISIONS DES AUTRES OUVRIERS QUALIFIES ET CONDUCTEURS  
DE MACHINES AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 19 FORECASTS OF OTHER CRAFTS AND EQUIPMENT OPERATING  
OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
9510	CONTR. IMPRIMEURS FOREMEN, PRINTING	1750	2075	325	18.57	625	950	54.29	6.38
9511	TYPOGRAPHES TYPESETTING	4375	5325	950	21.71	1100	2050	46.86	13.76
9512	CONDUCTEUR DE PRESSE PRINTING PRESS	3600	4350	750	20.83	750	1500	41.67	10.07
9513	STEREO-GALVANOTYPE STEREOTYPING	75	100	25	33.33	25	50	66.67	0.34
9514	IMPRIMEURS-GRAVEURS PRINTING-ENGRAVING	1075	1275	200	18.60	225	425	39.53	2.85
9515	PHOTOGRAVEURS PHOTOENGRAVING	475	575	100	21.05	125	225	47.37	1.51
9517	RELIEURS BOOKBINDING	2500	3025	525	21.00	575	1100	44.00	7.38
9518	MANOEUVRES, IMPRIMERIE LABOURING: PRINTING	625	750	125	20.00	100	225	36.00	1.51
9519	IMPRIMERIE, NCA PRINTING, NEC	1750	2050	300	17.14	350	650	37.14	4.36
9530	CONTR. MACH. FIXES FOREMEN: STAT. ENGINE	1475	1525	50	3.39	550	600	40.68	4.03
9531	COND. CENTRALE ELECT. POWER STATION OPTS.	1075	925	-150	-13.95	325	175	16.28	1.17
9539	COND.-MEC. MACH. FIXE, NCA STATIONARY ENGINE, NEC	10000	11350	1350	13.50	3175	4525	45.25	30.37
9550	CONTR. MAT. COMMUN. NCA FOREMEN: ELECTRONIC, NEC	350	400	50	14.29	125	175	50.00	1.17
9551	OPERATEURS RADIO TV RADIO & TV EQUIP. OP.	850	1050	200	23.53	225	425	50.00	2.85
9553	TELEGRAPHISTES TELEGRAPH OPERATORS	600	600	0	0.00	125	125	20.83	0.84
9555	OP. APP. ENREGISTREMEN. VIDEO OPERATORS	175	225	50	28.57	25	75	42.86	0.50

TABLE 19 FORECASTS OF OTHER CRAFTS AND EQUIPMENT OPERATING  
OCCUPATIONS IN QUEBEC, 1974-1982 (Concluded)

TABLEAU 19 PREVISIONS DES AUTRES OUVRIERS QUALIFIES ET CONDUCTEURS  
DE MACHINES AU QUEBEC, 1974-1982 (Fin)

CODE	DESCRIPTION	DEMANDE		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974						
9557	PROJECTIONNISTES PROJECTIONISTS	450	600	150	33.33	75	225	50.00		225	1.51
9559	OP. MAT. ELEC. COMM., NCA ELECTRONIC OP., NEC	50	75	25	50.00	0	25	50.00		25	0.17
9590	CONTREMAITRE, NCA FOREMEN, OTHER CRAFTS, NEC	275	375	100	36.36	50	150	54.55		150	1.01
9591	TECH. LAB. PHOTO. PHOTOGRAPHIC PROCESS	1575	2500	925	58.73	275	1200	76.19		1200	8.05
9599	TRAV. QUALIFIES, NCA MISCELLANEOUS CRAFTS, NEC	25	50	25	100.00	0	25	100.00		25	0.17
	TOTAL	33125	39200	6075	18.34	8825	14900	44.98		14900	100.00



TABLEAU 20 PREVISIONS DES TRAVAILLEURS NON CLASSES AILLEURS  
AU QUEBEC, 1974-1982

TABLE 20 FORECASTS OF OCCUPATIONS NOT ELSEWHERE CLASSIFIED  
IN QUEBEC, 1974-1982

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES		EN POURCENTAGE DU TOTAL IN PERCENTAGE OF TOTAL
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	
9910	SURV. ET CONTR., NCA SUPERVISORS, NEC	4750	5425	675	14.21	900	1575	33.16	4.76
9916	CONTROLEURS, NCA INSPECTING, NEC	3125	3500	375	12.00	625	1000	32.00	3.02
9919	AUTRES TRAV., NCA OTHER OCCUPATIONS, NEC	14850	17900	3050	20.54	2725	5775	38.89	17.46
9921	FABRICATION, NCA MANUFACTURING, NEC	19450	20100	650	3.34	3050	3700	19.02	11.19
9922	TRANSPORT, NCA TRANS., COMM., UTIL., NEC	2900	2925	25	0.86	525	550	18.97	1.66
9923	COMMERCE, NCA TRADE, NEC	4425	5700	1275	28.81	575	1850	41.81	5.59
9924	SERV. PERS. COMM., NCA CBPS, NEC	3625	4925	1300	35.86	700	2000	55.17	6.05
9925	ADMIN. PUB., NCA PUB. ADMIN., NEC	3625	5275	1650	45.52	700	2350	64.83	7.11
9926	AUTRES INS., NCA OTHER IND., NEC	4300	4200	-100	-2.33	525	425	9.88	1.28
0	OCCS. NON-SPECIFIEES OCCS. NOT STATED	36375	42200	5825	16.01	8025	13850	38.08	41.87
	TOTAL	97425	112150	14725	15.11	18350	33075	33.95	100.00

- 117 -

TABLEAU 21 SOMMAIRE DES PREVISIONS PAR PROFESSION AU CANADA,  
1974-1982TABLE 21 SUMMARY OF OCCUPATIONAL FORECASTS IN CANADA,  
1974-1982

CODE CCDP CDO CODE	DESCRIPTION	CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	1974	1982	1974	1982
41	PERSONNEL ADMIN. CLERICAL OCCS.	1611175	2049450	438275	27.20	761475	47.26
61	SERVICES SERVICE OCCS.	1017900	1290050	272150	26.74	515400	50.63
51	VENTE SALES OCCS.	980450	1185400	204950	20.90	456400	46.55
85	FABRICATION PRODUCT FAB. OCCS.	760800	852800	92000	12.09	282850	37.18
87	TRAV. BATIMENT CONSTRUCTION TRADES	642800	716850	74050	11.52	243450	37.87
91	EXPL. TRANSPORTS TRANSPORT EQ. OPERAT.	400850	477575	76725	19.14	188775	47.09
11	DIRECTEURS, ADMIN. MANAGERIAL, ADMIN.	255800	321575	65775	25.71	153625	60.06
81/82	IND. TRANSFORMATION PROCESSING OCCS.	384250	418200	33950	8.84	125975	32.78
99	TRAV. NON-CLASSES OCCS. NOT ELSE-CLASS.	315100	377325	62225	19.75	116500	36.97
83	USINEURS MACHINING OCCS.	291200	324650	33450	11.49	105350	36.18
93	MANUTENTIONNAIRES MATERIAL-HANDLING	192450	222250	29800	15.48	71100	36.94
71	AGRICULTEURS FARMING OCCS.	511175	457850	-53325	-10.43	68525	13.41
95	AUTRES OUVRIERS OTHER CRAFTS	117450	140875	23425	19.94	52600	44.79
77	MINES MINING OCCS.	56825	66250	9425	16.59	24750	43.55
75	FORET FORESTRY AND LOGGING	73500	80750	7250	9.86	24450	33.27
73	PECHE, CHASSE FISHING, HUNTING	26800	27700	900	3.36	8075	30.13

TABLEAU 22 OFFRE REQUISE DES PRINCIPALES PROFESSIONS  
AU CANADA, 1974-1982

TABLE 22 REQUIRED SUPPLIES OF THE MOST IMPORTANT  
OCCUPATIONS IN CANADA, 1974-1982

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
4111		SECRETAIRES, STENO. SECRETARIES, STENO.	291125	382500	91375	31.39	55425		146800	50.43
5137		COMMIS VENDEURS CON. SALES CLERKS, COM.	295675	376500	80825	27.34	59200		140025	47.36
5130		CHEF DES VENTES SUPERV. SALES, COM.	294625	322700	28075	9.53	94850		122925	41.72
6191		CONCIERGES JANITORS	195500	257575	62075	31.75	52850		114925	58.79
9175		CAMIONNEURS TRUCK DRIVERS	242600	295400	52800	21.76	61125		113925	46.96
4131		TENEUR DE LIVRES BOOKKEEPERS	237850	298850	61000	25.65	52350		113350	47.66
4197		EMPLOYE DE BUREAU GEN. OFF. CLERKS	150475	190050	39575	26.30	29825		69400	46.12
4133		CAISSIERS TELLERS	137350	180625	43275	31.51	22600		65875	47.96
6125		SERVEUSES, HOTESSES WAITERS, FOOD, BEV.	139000	175200	36200	26.04	24325		60525	43.54
8581		MECANICIENS AUTO. MOT.-VEH. MECHANICS	136300	164525	28225	20.71	31425		59650	43.76
0		OCCS. NON-SPECIFIEES OCCS. NOT STATED	121725	146850	25125	20.64	25175		50300	41.32
4113		DACT. COMMIS-DACT. TYPISTS, CLERK-TYP.	102625	135200	32575	31.74	16275		48850	47.60
5135		VENTES, NCA SALESMEN, COM., NEC	94575	117675	23100	24.43	22725		45825	48.45
8781		CHARPENTERS CARPENTERS	113075	125475	12400	10.97	32450		44850	39.66
6121		CHEFS ET CUISINIER CHEFS AND COOKS	86925	109275	22350	25.71	21850		44200	50.85
4199		COMMIS, NCA OTHER CLERICAL, NEC	80775	106475	25700	31.82	17600		43300	53.61

TABLEAU 22 OFFRE REQUISE DES PRINCIPALES PROFESSIONS  
AU CANADA, 1974-1982 (Suite)

TABLE 22 REQUIRED SUPPLIES OF THE MOST IMPORTANT  
OCCUPATIONS IN CANADA, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DÉCES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE IN 1974
6115	GARDIENS VEILLEURS GUARDS AND WATCHMEN	59750	79850	20100	33.64	16800	36900	61.76
4190	SURV. COMMIS, NCA SUPERV. CLERICAL, NEC	57575	73375	15800	27.44	17900	33700	58.53
1179	ADMIN., NCA OCCS. IN MGMT, NEC	52150	67750	15600	29.91	16750	32350	62.03
4171	RECEPTIONNISTES RECEPTIONISTS	54525	75100	20575	37.73	10250	30825	56.53
5133	VOYAGEURS, COMMERCE COMMERCIAL TRAVELLER	64775	76175	11400	17.60	18825	30225	46.66
8780	CONTREMAÎTRE, BATIMEN. FOREMEN, OTHER CONST.	62475	69875	7400	11.84	22300	29700	47.54
8335	SOUDEURS WELDING	73500	85450	11950	16.26	17650	29600	40.27
6112	POLICIERS, GOUV. POLICEMEN, GOVT.	43600	62125	18525	42.49	9875	28400	65.14
4153	COMMIS EXPÉDITION SHIPPING CLERKS	78675	91575	12900	16.40	15225	28125	35.75
1130	DIRECTEURS GÉNÉRAUX GENERAL MANAGERS	48550	57200	8650	17.82	19250	27900	57.47
8584	MEC. MACH. IND. INDUSTRIAL MECHANICS	65325	74375	9050	13.85	18625	27675	42.37
4155	COMMIS AU STOCK STOCK CLERKS	66400	80800	14400	21.69	13000	27400	41.27
6149	SERV. PERSONNELS, NCA PERSONAL SERVICE, NEC	90125	95650	5525	6.13	21200	26725	29.65
7112	AGRICULTEURS GENERAL FARMERS	235975	194800	-41175	-17.45	67725	26550	11.25
6143	COIFFEURS, BARBIERS BARBERS HAIRDRESSERS	61575	76250	14675	23.83	11750	26425	42.92
6198	MANŒUVRES, SERVICES LABOURING, SERVICES	57100	74225	17125	29.99	9250	26375	46.19

TABLEAU 22 OFFRE REQUISE DES PRINCIPALES PROFESSIONS  
AU CANADA, 1974-1982 (Suite)

TABLE 22 REQUIRED SUPPLIES OF THE MOST IMPORTANT  
OCCUPATIONS IN CANADA, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
6120	SUR. PREP. ALIMENTS SUPERV. FOOD. REV. PREP.	44725	56125	11400	25.49	14550		25950	58.02
8563	PIQUEURS DE TISSUS SEWING MACHINE OCCS.	78900	83825	4825	6.24	20600		25525	32.35
9317	EMBALLIEURS, NCA PACKAGING OCCS., NEC	79150	90325	11175	14.12	14275		25450	32.15
5171	AGENTS D'ASSURANCES INSURANCE SALESMEN	41600	55825	14225	34.19	11100		25325	60.88
9171	CONDUCTEUR D'AUTOBUS BUS DRIVERS	39125	50125	11000	28.12	13950		24950	63.77
9919	AUTRES TRAV., NCA OTHER OCCUPATIONS, NEC	63675	77525	13850	21.75	9975		23825	37.42
8798	MANOEUVRES, CONSTR. LAB. OTHER CONSTRUCT.	71175	78750	7575	10.64	13625		21200	29.79
9173	CHAUFFEURS DE TAXI TAXI DRIVERS	33350	41625	8275	24.81	10000		18275	54.80
7195	OUVRIERS, PEPINIERES NURSERY WORKERS	43550	53825	10275	23.59	7725		18000	41.33
1174	AGENTS DU PERSONNEL PERSONNEL AND REL. OF.	28925	37750	8825	30.51	9050		17875	61.80
5170	CHEFS DES VENTES SUPERV. SALES, SERV.	29675	37225	7550	25.44	10250		17800	59.98
5172	AGENTS IMMOBILIERES REAL ESTATE SALESMEN	26825	35350	8525	31.78	9250		17775	66.26
8791	PLOMBIEURS PIPEFITTING, PLUMBING	50350	55750	5400	10.72	12200		17600	34.96
6131	ADMIN. LOGEMENT, NCA MGMT.-ACCOM., NEC	29975	36900	6925	23.10	10325		17250	57.55
9539	COND.-MEC. MACH. FIXE, NCA STATIONARY ENGINE, NEC	37500	44450	6950	18.53	10300		17250	46.00
8733	ELECTRICIENS CONSTR. ELECTRICIANS	53650	59225	5575	10.39	11250		16825	31.36

TABLEAU 22 OFFRE REQUISE DES PRINCIPALES PROFESSIONS  
AU CANADA, 1974-1982 (Suite)

TABLE 22 REQUIRED SUPPLIES OF THE MOST IMPORTANT  
OCCUPATIONS IN CANADA, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8785	PEINTRES PAINTERS	42300	48100	5800	13.71	10425	16225	38.36
8580	CONTR. MECANICIEN, NCA FOREMEN: REPAIRMEN, NEC	32875	37175	4300	13.08	11625	15925	48.44
4175	TELEPHONISTES TELEPHONE OPERATORS	37475	45875	8400	22.41	7250	15650	41.76
8215	TRAV. ABATTOIR SLAUGHTERING	40650	46900	6250	15.38	9375	15625	38.44
4161	COMMIS, BIBLIOTH. LIBRARY, FILE CLERKS	37150	46850	9700	26.11	5825	15525	41.79
8313	MACHINISTES MACHINIST	44925	49000	4075	9.07	11375	15450	34.39
7182	OUVRIERS, AGRIC. GEN. GEN. WORKERS, FARM.	196975	173700	-23275	-11.82	38550	15275	7.75
6111	LUTTE CONTRE INCEN. FIRE-FIGHTING	20175	28375	8200	40.64	6700	14900	73.85
5145	COMMIS, STATION-SER. SER. STATION ATTEND.	37775	48800	11025	29.19	3175	14200	37.59
1116	INSPECTEURS GOUV. GOVN. INSPECTORS	19125	26975	7850	41.05	6025	13875	72.55
9315	COND. MAT. MANUT., NCA MATERIAL-HANDLING, NEC	36200	41125	4925	13.60	8950	13875	38.33
4173	COMMIS DES POSTES MAIL, POSTAL CLERKS	33300	39200	5900	17.72	7700	13600	40.84
8711	EXCAVATEURS EXCAVATING, GRADING	30125	34800	4675	15.52	8750	13425	44.56
4135	COMMIS FINANCIERS FINANCE CLERKS	24450	33375	8925	36.50	3725	12650	51.74
4143	OPER. MAT. ELECTRON. EDP. EQUIP. OP.	31775	39800	8025	25.26	4450	12475	39.26
6130	SUR. LOGEMENT SUPERV. ACCOMM.	18650	25050	6400	34.32	5675	12075	64.75



TABLEAU 22 OFFRE REQUISE DES PRINCIPALES PROFESSIONS  
AU CANADA, 1974-1982 (Suite)

TABLE 22 REQUIRED SUPPLIES OF THE MOST IMPORTANT  
OCCUPATIONS IN CANADA, 1974-1982 (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DEGES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
1113	ADMIN. GOUV. GOVN. ADMINISTRATORS	15400	21600	6200	40.26	5575	11775	76.46
8315	COND. MACHINES-OUTILS MACHINE-TOOL OP.	34575	37725	3150	9.11	8125	11275	32.61
4141	OPER. MECANOGRAPHIE OFF. MACH. OPERATORS	24600	31125	6525	26.52	4625	11150	45.33
8553	TAILLEURS TAILORS & DRESSMAKERS	28050	31725	3675	13.10	7300	10975	39.13
6129	PREP. ALIMENTS, NCA FOOD, BEV, PREP, NEC	17925	24500	6575	36.68	3975	10550	58.86
9318	MANOEUVRES MANUT., NCA LAR: MATERIAL-HANDL., NEC	29675	35825	6150	20.72	4325	10475	35.30
8710	CONTR.-EXCAVATION FOREMEN: EXCAVATING	20800	23525	2725	13.10	7600	10325	49.64
6190	SUR. TRAV. SPEC. SERV. SUPERV., OTHER SERV.	13400	19125	5725	42.72	4500	10225	76.31
8533	INSTALL. APP. ELECTR., NCA ELECTR. REPAIR, NEC	25025	28800	3775	15.08	6425	10200	40.76
9311	COND. APP. LEVAGE, NCA HOISTING OCCS., NEC	22225	25700	3475	15.64	6675	10150	45.67
5193	LIVREURS DRIVER-SALESMEN	29250	32675	3425	11.71	6700	10125	34.62
8799	CONSTRUCTION, NCA OTHER CONSTR., NEC	26150	30075	3925	15.01	6150	10075	38.53
8718	MANOEUVRES, ROUTES LABOURING: EXCAVATING	22550	27200	4650	20.62	5075	9725	43.13
9170	CONTR.-TRANSPORT ROUT. FOREMEN, MOTOR TRANS.	15700	19675	3975	25.32	5625	9600	61.15
6162	NETTOYEURS LAUNDERING	16425	21725	5300	32.27	4100	9400	57.23
8589	MECANICIENS, NCA OTHER MECH., NEC	19400	23675	4275	22.04	4775	9050	46.65

TABLE 22  
OFFRE REQUISSE DES PRINCIPALES PROFESSIONS  
AU CANADA, 1974-1982 (Fin)

TABLE 22  
REQUIRED SUPPLIES OF THE MOST IMPORTANT  
OCCUPATIONS IN CANADA, 1974-1982 (Concluded)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DEGES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISSE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISSE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
9310	CONTR. MANUT., NCA FOREMEN: MAT. & HAN., NEC	18175	21425	3250	17.88	5800		9050	49.79
9921	FABRICATION, NCA MANUFACTURING, NEC	45100	47875	2775	6.15	6175		8950	19.84
1137	DIRECT. DES VENTES SALES MGMT. OCCS.	15000	17700	2700	18.00	5850		8550	57.00
8730	CONTR. INSTALL. ELECT. FOREMEN: ELECTR. POWER	17625	19500	1875	10.64	6600		8475	48.09
6123	BARMEN BARTENDERS	14300	18500	4200	29.37	3925		8125	56.82

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS - DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
4111	SECRETAIRES, STENO. SECRETARIES, STENO.	101575	130200	28625	28.18	17400	46025	45.31
5130	CHEF DES VENTES SUPERV. SALES, COM.	78050	82250	4200	5.38	27225	31425	40.26
5137	COMMIS VENDEURS CON. SALES CLERKS, COM.	67300	84375	17075	25.37	14275	31350	46.58
4197	EMPLOYE DE BUREAU GEN. OFF. CLERKS	69350	86325	16975	24.48	13725	30700	44.27
9175	CAMIONNEURS TRUCK DRIVERS	66675	77650	10975	16.46	19125	30100	45.14
6191	CONCIERGES JANITORS	41550	54075	12525	30.14	12350	24875	59.87
4131	TENEUR DE LIVRES BOOKKEEPERS	52550	64000	11450	21.79	11450	22900	43.58
8581	MECANICIENS AUTO MOT. - VEH. MECHANICS	40325	47100	6775	16.80	10275	17050	42.28
5135	VENTES, NCA SALESMEN, COM., NEC	34400	41625	7225	21.00	8975	16200	47.09
4133	CAISSIERS TELLERS	32875	42650	9775	29.73	5075	14850	45.17
6125	SERVEUSES, HOTESSES WAITERS, FOOD, BEV.	33575	40500	6925	20.63	7350	14275	42.52
0	OCCS. NON-SPECIFIEES OCCS. NOT STATED	36375	42200	5825	16.01	8025	13850	38.08
6115	GARDIENS, VEILLEURS GUARDS AND WATCHMEN	21225	27775	6550	30.86	6350	12900	60.78
6121	CHEFS ET CUISINIERES CHEFS AND COOKS	27225	33100	5875	21.58	7000	12875	47.29
8563	PIQUEUR DE TISSUS SEWING MACHINE OCCS	40150	42675	2525	6.29	10000	12525	31.20

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		DEMANDE DEMAND 1974 1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8781	CHARPENTIER CARPENTERS	30425 30650	225	9400	9625	31.64
5133	VOYAGEURS, COMMERCE COMMERCIAL TRAVELLER	21175 24000	2825	6725	9550	45.10
6112	POLICIERS, GOUV. POLICEMEN, GOVT.	13675 19850	6175	3225	9400	68.74
1130	DIRECTEURS GENE GENERAL MANAGERS	15825 18025	2200	6725	8925	56.40
6149	SER. PERSONNELS, NCA PERSONAL SERVICE, NEC	33300 33750	450	7600	8050	24.17
4199	COMMIS, NCA OTHER CLERICAL, NEC	14800 19350	4550	3300	7850	53.04
1179	ADMIN., NCA OCCS IN MGMT, NEC	12750 16175	3425	4875	7800	61.18
5171	AGENTS D'ASSURANCES INSURANCE SALESMEN	12375 16675	4300	3475	7775	62.83
4153	COMMIS EXPEDITION SHIPPING CLERKS	22300 25475	3175	4475	7650	34.30
9173	CHAUFFEURS DE TAXI TAXI DRIVERS	13375 16250	2875	4725	7600	56.82
6120	SUR. PREP. ALIMENTS SUPERV, FOOD, BEV., PREP.	12650 15275	2625	4625	7250	57.31
6143	COIFFEURS, BARBIERS BARBERS & HAIRDRESSERS	18600 22075	3475	3425	6900	37.10
4171	RECEPTIONNISTES RECEPTIONISTS	13900 17950	4050	2750	6800	48.92
8335	SOUDEURS WELDING	18825 20975	2150	4650	6800	36.12
9171	CONDUCTEUR D'AUTOBUS BUS DRIVERS	11175 13525	2350	4375	6725	60.18

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
4190	SURV. COMMIS, NCA SUPERV., CLERICAL, NEC	11675	14300	2625	22.48	4075	6700	57.39
8553	TAILLEURS TAILORS & DRESSMAKERS	19150	21125	1975	10.31	4700	6675	34.86
8584	MEC. MACH. IND. INDUSTRIAL MECHANICS	17350	18425	1075	6.20	5300	6375	36.74
4155	COMMIS AU STOCK STOCK CLERKS	16325	19075	2750	16.85	3575	6325	38.74
4113	DACT. COMMIS-DACT. TYPISTS, CLERK-TYP.	14325	18375	4050	28.27	2225	6275	43.80
9317	EMBALEURS, NCA PACKAGING OCCS, NEC	22300	24875	2575	11.55	3625	6200	27.80
9919	AUTRES TRAV., NCA OTHER OCCUPATIONS, NEC	14850	17900	3050	20.54	2725	5775	38.89
8215	TRAV. ABATTOIR SLAUGHTERING	14825	17100	2275	15.35	3425	5700	38.45
1174	AGENTS DU PERSONNEL PERSONNEL AND REL. OF.	8325	10625	2300	27.63	2750	5050	60.66
5170	CHEFS DES VENTES SUPERV. SALES, SERV	7300	9325	2025	27.74	2600	4625	63.36
9539	COND.-MEC. MACH. FIXE, NAC STATIONARY ENGINE, NEC	10000	11350	1350	13.50	3175	4525	45.25
8313	MACHINISTES MACHINIST	13375	14350	975	7.29	3500	4475	33.46
8780	CONTREMAITRE, BATIMENT FOREMEN, OTHER CONSTR	11750	11625	-125	-1.06	4575	4450	37.87
6131	ADMIN. LOGEMENT, NAC MGMT-ACCOM., NEC	7375	8825	1450	19.66	2975	4425	60.00
4175	TELEPHONISTES TELEPHONE OPERATORS	10400	12350	1950	18.75	2300	4250	40.87

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDP) (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
6198	MANOEUVRES, SERVICES LABOURING, SERVICES	10550	13000	2450	23.22	1800	4250	40.28
9921	FABRICATION, NCA MANUFACTURING, NEC	19450	20100	650	3.34	3050	3700	19.02
5193	LIVREURS DRIVER-SALESMEN	11125	12175	1050	9.44	2575	3625	32.58
8785	PEINTRES PAINTERS	10850	11400	550	5.07	3050	3600	33.18
8791	PLOMBIRS PIPEFITTING, PLUMBING	13575	13650	75	0.55	3525	3600	26.52
1137	DIRECT. DES VENTES SALES MGMT OCC.	6325	7275	950	15.02	2600	3650	56.13
8580	CONTR. MECANICIEN, NCA FOREMEN: REPAIRMEN, NEC	7650	8225	575	7.52	2950	3525	46.08
6111	LUTTE CONTRE INCENDIES FIRE-FIGHTING	4550	6425	1875	41.21	1625	3500	76.92
1116	INSPECTEURS GOUV. GOVN. INSPECTORS	4075	5875	1800	44.17	1550	3350	92.21
4135	COMMIS FINANCIERS FINANCE CLERKS	6325	8700	2375	37.56	925	3300	52.17
8315	COND. MACHINES-OUTILS MACHINE-TOOL OP.	9900	10650	750	7.58	2525	3275	33.08
8533	INSTALL. APP. ELECTR, NAC ELECTR. REPAIR, NEC	8700	9525	825	9.48	2225	3050	35.06
6165	PRESSEURS PRESSING	8025	9050	1025	12.77	2000	3025	37.69
8733	ELECTRICIENS CONSTR ELECTRICIANS	13750	13850	100	0.73	2925	3025	22.00
8798	MANOEUVRES, CONSTR. LAB: OTHER CONSTRUCTION	15150	14850	-300	-1.98	3300	3000	19.80



TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974
7195	OUVRIERS, PEPINIERES NURSERY WORKERS	7825	8950	1125	14.38	1775	2900	37.06
1113	ADMIN. GOUV. GOVN. ADMINISTRATORS	3475	4925	1450	41.73	1375	2825	81.29
4173	COMMIS DES POSTES MAIL, POSTAL CLERKS	7050	8150	1100	15.60	1700	2800	39.72
6162	NETTOYEURS LAUNDERING	5125	6575	1450	28.29	1275	2725	53.17
5145	COMMIS, STATION-SER. SER. STATION ATTEND.	6550	8300	1750	26.72	900	2650	40.46
8718	MANOEUVRES, ROUTES LABOURING: EXCAVATING	5800	6800	1000	17.24	1450	2450	42.24
8569	VETEMENT, NCA FAB: TEXTILES, NEC	7875	8425	450	5.65	1925	2375	29.78
4161	COMMIS, BIBLIOTH. LIBRARY, FILE CLERKS	5775	7150	1375	23.81	975	2350	40.69
9925	ADMIN. PUB. NCA PUB. ADMIN., NEC	3625	5275	1650	45.52	700	2350	64.83
4141	OPER. MECANOGRAPHIE OFF. MACH. OPERATORS	5550	6875	1325	23.87	975	2300	41.44
8593	FACONNEURS DE PAPIER PAPER PROD. FAB.	5400	6375	975	18.06	1300	2275	42.13
6190	SUR. TRAV. SPEC. SERV. SUPERV. OTHER SERV.	2825	4025	1200	42.45	975	2175	76.99
8711	EXCAVATEURS EXCAVATING, GRADING	6450	6600	150	2.33	2025	2175	33.72
7519	FORET, NCA FORESTRY, LOGGING, NEC	11950	11625	-325	-2.72	2425	2100	17.57
8710	CONTR. EXCAVATION FOREMEN: EXCAVATING	4625	4925	300	6.49	1775	2075	44.86

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8561		CORDONNIERS SHOEMAKING & REPAIRING	6775	7275	500	7.38	1550	2050	30.26
9511		TYPOGRAPHES TYPESETTING	4375	5325	950	21.71	1100	2050	46.86
9924		SERV. PERS. COMM., NCA CBPS, NEC	3625	4925	1300	35.86	700	2000	55.17
8551		PATRONNIERS PATTERNMAKING, TEXTIL.	6500	6925	425	6.54	1475	1900	29.23
4151		COMMIS PRODUCTION PRODUCTION CLERKS	5075	5625	550	10.84	1300	1850	36.45
9923		COMMERCE, NCA TRADE, NEC	4425	5700	1275	28.81	575	1850	41.81
8541		EBENISTES CABINET MAKERS	5400	5950	550	10.19	1275	1825	33.80
5172		AGENTS IMMOBILIERS REAL ESTATE SALESMEN	2625	3375	750	28.57	1050	1800	68.57
9170		CONTR. TRANSPORT ROUT. FOREMEN, MOTOR TRANS.	3125	3750	625	20.00	1150	1775	56.80
8213		BOULANGERS BAKING	7100	7400	300	4.23	1450	1750	24.65
8333		TOLIERES SHEET-METAL WORKERS	6550	6750	200	3.05	1550	1750	26.72
4172		FACTEURS MAIL CARRIERS	4675	5150	475	10.16	1250	1725	36.90
6123		BARMEN BARTENDERS	3550	4350	800	22.54	900	1700	47.89
8599		FAB. REP., NCA FABRICATING, NEC	4725	5050	625	13.23	1075	1700	35.98
9311		COND. APP. LEVAGE, NCA HOISTING OCCS., NEC	4050	4350	300	7.41	1400	1700	41.98

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8589		MECANICIENS, NCA OTHER MECH., NEC	3925	4600	675	17.20	1000		1675	42.68
1136		ADMIN. PERSONNEL PERSONNEL MGMT. OCCS.	2675	3250	575	21.50	1075		1650	61.68
4130		SURV. TENUE DE LIVRE SUPERV. BOOKKEEPING	9150	3900	750	23.81	900		1650	52.38
8782		MACONS MASON	5400	5300	-100	-1.85	1725		1625	30.09
8799		CONSTRUCTION, NCA OTHER CONSTRUCTION, NEC	5225	5475	250	4.75	1375		1625	31.10
4150		SUR. MAGASINIER SUPERV. RECORD, SCHE.	3400	3850	450	13.24	1150		1600	47.06
8550		CONTR.FAB. VETEMENT FOREMEN: TEXTILE, LEAT.	4075	4325	250	6.13	1360		1600	39.26
1143		ADMIN. PRODUCTION PRODUCTION MGMT. OCCS.	3175	3450	275	3.66	1350		1575	49.61
8258		MANOEUVRES, PAPIER AB: PULP AND PAPER	4825	5275	450	9.33	1125		1575	32.64
9315		COND. MAT. MANUT., NCA MATERIAL-HANDLING, NEC	5100	5350	250	4.30	1325		1575	30.88
9910		SURV. ET CONTR., NCA SUPERVISORS, NEC	4750	5425	675	14.21	900		1575	33.16
8735		REPARATEURS LIGNES WIRE COMMUNICATIONS	5375	5650	275	5.12	1225		1500	27.91
9512		CONDUCTEUR DE PRESSE PRINTING PRESS	3600	4350	750	20.83	750		1500	41.67
1175		AGENTS D'ACHATS PURCHASING OFFICERS	3125	3500	375	12.00	1075		1450	46.40
8730		CONTR. INSTALL. ELECT. FOREMEN: ELECTR. POWER	3650	3650	0	0.00	1450		1450	39.73

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8531		MONTAGE ELECTRIQUE ELECTR. EQUIP. FAB.	4925	5200	275	5.58	1150	1425	28.93
8595		DECOR. ART. MANUF. PAINTING & DECORATING	4075	4575	500	12.27	925	1425	34.97
7112		AGRICULTEURS GENERAL FARMERS	41850	31100	-10750	-25.69	12150	1400	3.35
8253		OUVR. PAPETERIE PAPERMAKING	3875	4275	400	10.32	1000	1400	36.13
6129		PREP. ALIMENTS, NCA FOOD, BEV, PREP, NEC	2525	3250	725	28.71	600	1325	52.48
6133		SERV. DES CHAMBRES CHAMBERMAIDS	2575	3100	525	20.39	750	1275	49.51
1158		AUTRES IND. OTHER IND.	1675	2350	675	40.30	575	1250	74.63
5173		COURTIERS, VALEURS SALESMEN, SECURITIES	1950	2625	675	34.62	575	1250	64.10
8582		MEC. AERONEFS AIRCRAFT MECHANICS	3075	3250	175	5.69	1050	1225	39.84
8179		PROD. CHIM., NCA CHEMICALS, NEC	4225	4350	125	2.96	1075	1200	28.40
9591		TECH. LAB. PHOTO. PHOTOGRAPHIC PROCESS	1575	2500	925	58.73	275	1200	76.19
4179		INFORMATION, NCA INFORMATION OCCS., NEC	2850	3350	500	17.54	650	1150	40.35
4177		MESSAGERS MESSENGERS	2625	3375	750	28.57	375	1125	42.86
9517		RELIEURS BOOKBINDING	2500	3025	525	21.00	575	1100	44.00
9310		CONTR. MANUT., NCA FOREMEN: MAT. & HAN., NEC	2400	2625	225	9.38	850	1075	44.79

TABLE 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLEAU 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
4137	COMMIS SERV. STAT. STAT. CLERKS	2325	2900	575	24.73	450	1025	44.09
8210	CONTR. ALIMENTS FOREMEN: FOOD	2775	2775	0	0.00	1025	1025	36.94
8259	PATES ET PAPIER, NCA PULP AND PAPER, NEC	3000	3275	275	9.17	750	1025	34.17
8330	CONTR. FORM. METAUX FOREMEN, METAL SHAP.	1925	2125	200	10.39	825	1025	53.25
8562	TAPISSEIERS UPHOLSTERERS	3300	3600	300	9.09	725	1025	31.06
8585	MEC. MACH. BUREAU BUSINESS REPAIRMEN	2650	3125	475	17.92	550	1025	38.68
5191	ACHETEURS, COMMERCE BUYERS, W, RET. TRADE	1675	2175	500	29.85	500	1000	59.70
6199	SERVICE, NCA OTHER SERVICE, NEC	1675	2300	625	37.31	375	1000	59.70
9916	CONTROLEURS, NCA INSPECTING, NEC	3125	3500	375	12.00	625	1000	32.00
9318	MANOEUVRES MANUT., NCA LAB: MATERIAL-HANDL., NEC	3650	4025	375	10.27	600	975	26.71
1157	SERV. PERS., COMM CBPS	1350	1875	525	38.89	425	950	70.37
8137	MOULEURS, FONDEURS MOULDING	2225	2500	275	12.36	675	950	42.70
8310	CONTR. USINEURS METAL FOREMEN, METAL WACH.	1975	2150	175	8.86	775	950	48.10
8334	COND. MACH. EMBOUTIR, NCA MET. WORK.-MACH. OP., NEC	3025	3325	300	9.92	650	950	31.40
8530	CONTR. APP. ELECTRIQUE FOREMEN: ELECTR. REPAIR.	2150	2300	150	6.98	800	950	44.19

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8535		INSTAL ELECTRON, NCA ELECTRONIC OCCS, NEC	2400	2775	375	15.63	575	950	39.58
9510		CONTR. IMPRIMEURS FOREMEN, PRINTING	1750	2075	325	18.57	625	950	54.29
6147		GARDIENNES ENFANTS BABYSITTERS	5275	5450	175	3.32	750	925	17.54
4170		SURV. RECEPTIONNISTES SUPERV: MAIL DISTR.	1875	2150	275	14.67	625	900	48.00
5141		COLPORTEURS STREET VENDORS	2225	2525	300	13.48	575	875	39.33
8590		CONTR. FAB. REP., NCA FOREMEN: PROD. FAB., NEC	1700	1925	225	13.24	650	875	51.47
1142		ADMIN. SERVICES SERVICES MGMT. OCCS.	1050	1550	500	47.62	325	825	78.57
8228		MANOEUVRES, AL. BOIS. LABOURING: FOOD	4200	4275	75	1.79	750	825	19.64
8526		CONTROL. PROD. METALL. INSPECTING: MET. PROD.	2050	2350	300	14.63	525	825	40.24
8537		REP. RADIO TV RADIO & TV REPAIRMEN	2850	2925	75	2.63	750	825	28.95
8130		CONTR. METALLURGIE FOREMEN, METAL PROCES.	1550	1725	175	11.29	625	800	51.61
6119		PROTECTION, NCA PROTECTIVE SERV, NEC	1400	1950	550	39.29	225	775	55.36
7511		OUVRIERS, CONSV. FORET FORESTRY CONSERVATION	1525	1850	325	21.31	450	775	50.82
7717		MINEURS MINING: CUTTING	3625	3325	-300	-8.28	1075	775	21.38
8515		MONTAGE AERONEF, NCA AIRCRAFT FAB., NEC	1400	1750	350	25.00	425	775	55.36



TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
4193	AGENTS DE VOYAGES TRAVEL CLERKS	3050	3075	25	0.82	725	750	24.59
8149	METALLURGIE, NCA METAL PROCESSING, NEC	2250	2425	175	7.78	575	750	33.33
8250	CONTREMAITRES, PAPIER FOREMEN: PULP, PAPER	1525	1675	150	9.84	600	750	49.18
8293	TRAV. SPEC. TABAC TOBACCO PROCESSING	2600	2525	-75	-2.88	825	750	28.85
8393	LIMEURS, LUSTREURS, NCA FILING, GRINDING, NEC	2225	2425	200	8.99	550	750	33.71
4191	AGNT. RECOUVREMENT COLLECTORS	1400	1850	450	32.14	275	725	51.79
6130	SUR. LOGEMENT SUPERV., ACCOMM.	1250	1550	300	24.00	425	725	58.00
6160	SUR. AMEUBLEMENT SUPERV., FURNISH.	1175	1425	250	21.28	475	725	61.70
8311	AJUSTEURS-OUTILLEURS TOOL-AND DIE-MAKING	1950	2125	175	8.97	550	725	37.18
8355	FACONNEURS DE BOIS WOOD MACHINING	2950	3075	125	4.24	600	725	24.58
1156	COMMERCE TRACE	1275	1575	300	23.53	400	700	54.90
5131	VENDEURS-TECHNICIENS TECHNICAL SALESMEN	1475	1725	250	16.95	450	700	47.46
1176	INSP.EC.NON GOUV. INSPECTORS, NON-GOV.	1325	1500	175	13.21	475	650	49.06
8260	CONTREMAITRE, TEXTILE FOREMEN, TEXTILE	2450	2275	-175	-7.14	825	650	26.53
8271	TRICOTEURS KNITTING	2800	2875	75	2.68	575	650	23.21

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

CODE CCDP	CODE CCDO	CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
				1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	1974-1982	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8331			FORGEURS FORGING	1000	1325	325	32.50	325		650	65.00
8566			CONTROL. VETEMENT INSPECTING: TEXTILES	2200	2350	150	6.82	500		650	29.55
8595			MANOEUVRES FAB. REP. LABOURING: PROD. FAB.	2300	2550	250	10.87	400		650	28.26
8784			PLATRIERS PLASTERERS	2425	2400	-25	-1.03	675		650	26.80
8796			CONTROL., CONSTRUCTION INSR: CONSTRUCTION	1175	1450	275	23.40	375		650	55.32
9519			IMPRIMERIE, NCA PRINTING, NEC	1750	2050	300	17.14	350		650	37.14
5174			AGENTS, PUBLICITE ADVERTISING SALESMEN	1000	1300	300	30.00	325		625	62.50
7513			BUCHERONS TIMBER CUTTING	4675	4400	-275	-5.88	900		625	13.37
8160			CONTR. PROD. CHIM. FOREMEN: CHEMICALS	1750	1750	0	0.00	625		625	35.71
6113			POLICIERS, PRIVES POLICEMEN, PRIVATE	1325	1550	225	16.98	375		600	45.28
8131			TRAV. FUSION, AFFINAGE METAL SMELTING	1450	1600	150	10.34	450		600	41.38
8510			CONTR. PROD. METAL, NCA FOREMEN, FAB., ASS., MET., NEC	1400	1500	100	7.14	500		600	42.86
8592			CONSTR. REP. BATEAUX MARINE CRAFT FAB.	1950	2025	75	3.85	525		600	30.77
9530			CONTR. MACH. FIXES FOREMEN: STAT. ENGINE	1475	1525	50	3.39	550		600	40.68
1115			MAITRES DE POSTE POSTMASTERS	1275	1400	125	9.80	450		575	45.10

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23  
OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
7510		CONTREMAITRES FORET FOREMEN, FORESTRY	1850	1775	-75	-4.05	650	575	31.08
7710		CONTREMAITRES, MINES FOREMEN, MINING	1575	1475	-100	-6.35	675	575	36.51
8229		ALIMENTS, BOIS*, NCA FOOD, NEC	1775	1925	150	8.45	425	575	32.39
8529		PROD. METALLIQUES, NCA OTHER, MET. PROD., NEC	2300	2375	75	3.26	500	575	25.00
8555		FOURREURS FURRIERS	1350	1475	125	9.26	450	575	42.59
9922		TRANSPORT, NCA TRANS.-COMM.-UTIL., NEC	2900	2925	25	0.86	525	550	18.97
1147		ADMIN. TRANSPORTS MGMT. OCCS, TRANSPORT	1025	1150	125	12.20	400	525	51.22
1153		BIENS NON-DURABLES NON-DURABLE GOODS	1275	1350	75	5.88	450	525	41.18
6169		ENTRETIEN, NCA FURNISHINGS SERV., NEC	1025	1275	250	24.39	275	525	51.22
8591		BIJOUTIERS JEWELLERY	1275	1500	225	17.65	300	525	41.18
9151		OFFICIERS DE PONT DECK OFFICERS	1300	1375	75	5.77	450	525	40.38
8231		SCIEURS DE BOIS SAWMILL SAWYERS	2700	2650	-50	-1.85	550	500	18.52
4139		COMPTABILITE, NCA BOOKKEEPING, NEC	1075	1350	275	25.58	200	475	44.19
4192		ESTIM. D'ASSURANCES ADJUSTERS, CLAIM.	975	1200	225	23.08	250	475	48.72
8226		CONTROLEURS ALIMENTS INSPECTING: FOOD	1400	1500	100	7.14	375	475	33.93

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8267	TISSEURS TEXTILE WEAVING	3550	3125	-425	-11.97	900	475	13.38
7713	TRAV. SPEC. FORAGE OTHER DRILLING	1950	1875	-75	-3.85	525	450	23.08
8251	PREP. PATE A PAPIER CELLULOSE PULP PREP.	1075	1175	100	9.30	350	450	41.86
8276	CONTROLEURS, TEXTILE INSP.: TEXTILE PROC.	2300	2225	-75	-3.26	525	450	19.57
8279	TEXTILE, NCA TEXTILE PROC., NEC	3600	3300	-300	-8.33	750	450	12.50
8534	FAB. ELECTRONIQUE ELECTRONIC FAB.	1625	1700	75	4.62	375	450	27.69
8568	MANOEUVRES, VETEMENT LABOURING: TEXTILES	1775	1875	100	5.63	550	450	25.35
8736	CONTROL. MAT. ELECTR. INSP.: ELECTRICAL POWER	1100	1175	75	6.82	375	450	40.91
8783	LISSEURS DE BETON CONCRETE FINISHING	1525	1475	-50	-3.25	500	450	29.51
4140	SURV. MECANOGRAPHIE SUPERV., OFF. MACH., EDP.	950	1150	200	21.05	225	425	44.74
6135	PORTEURS, CHASSEURS BELLMEN	1100	1250	150	13.64	275	425	38.64
8148	MANOEUVRES, MET. LABOURING, METAL PROC.	1075	1200	125	11.63	300	425	39.53
8319	USINEURS METAUX, NCA METAL MACH., NEC	1275	1400	125	9.80	300	425	33.33
8337	CHAUDRONNIERS BOILERMAKERS	1150	1200	50	4.35	375	425	36.96
8713	PAVEURS PAVING, SURFACING	1275	1325	50	3.92	375	425	33.33

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
9179	TRANS. ROUTIERS, NCA MOTOR TRANS., NEC	850	1050	200	23.53	225	425	50.00
9514	IMPRIMEURS-GRAVEURS PRINTING-ENGRAVING	1075	1275	200	18.60	225	425	39.53
9551	OPERATEURS RADIO TV RADIO & TV EQUIP. OP.	850	1050	200	23.53	225	425	50.00
9926	AUTRES IND., NCA OTHER IND., NEC	4300	4200	-100	-2.33	525	425	9.88
4110	SURV. STENO., DACT. SUPER., STENO., TYP.	775	1000	225	29.03	175	400	51.61
5143	VENDEURS DE JOURNAL NEWSBOYS	1275	1550	275	21.57	125	400	31.37
5149	CONSUMMATION, NCA SALES OCCS., COM., NEC	1000	1200	200	20.00	200	400	40.00
6141	ENTREPRENEURS FUNERAL DIRECTORS	775	925	150	19.35	250	400	51.61
8238	MANOEUVRES, BOIS LABOURING: WOOD	3275	2150	-125	-3.82	525	400	12.21
8278	MANOEUVRES, TEXTILE LAB.: TEXTILE PROC.	3450	2175	-275	-7.97	675	400	11.59
8536	CONTROL. APP. ELEC. INSP.: ELECTRONIC EQ.	1225	1275	50	4.08	350	400	32.65
8540	CONTR. FAB. BOIS FOREMEN: WOOD PRODUCT	950	1000	50	5.26	350	400	42.11
8573	MOULFURS, PLASTIQUES MOULDING OCCS.	1275	1425	150	11.76	250	400	31.37
8731	MONTEURS LIGNES ELEC. POWER LINEMEN	2600	2325	-275	-10.58	675	400	15.38
1152	BIENS DURABLES DURABLE GOODS	925	950	25	2.70	350	375	40.54

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
5179	VENTE, SERVICE, NCA SALES, SERVICES, NEC	775	925	150	19.35	225		375	48.39
7518	MANOEUVRES, FORET LABOURING, FORESTRY	1950	2000	50	2.56	325		375	19.23
7718	MANOEUVRES, MINES LABOURING, MINING	2175	2075	-100	-4.60	475		375	17.24
8161	MALAX, PROD. CHIM. MIXING: CHEMICALS	1625	1625	0	0.00	375		375	23.08
8217	TRAV. CONSRV. POISSON FISH CANNING	850	1075	225	26.47	150		375	44.12
8579	FAB. CAOUTC. PLAST., NCA FAB. RUBBER, NEC	2475	2350	-125	-5.05	500		375	15.15
8793	MONT. CHARP. METAL. STRUCT. METAL ERECTOR.	1750	1725	-25	-1.43	400		375	21.43
1141	DIRECT. DES ACHATS PURCHASING MGMT. OCCS.	775	875	100	12.90	250		350	45.16
1145	ADMIN. CONSTRUCTION MGMT. OCCS, CONSTR	825	825	0	0.00	350		350	42.42
5199	ADMIN. VENTE, NCA OTHER SALES, NEC	750	950	200	26.67	150		350	46.67
7517	OUVRIERS SPEC. FORET LOG HOISTING	1950	1900	-50	-2.56	400		350	17.95
8227	TRAV. BOISSONS BEVERAGE PROCESSING	1225	1225	0	0.00	350		350	28.57
8256	CONTROLEURS, PAPIER INSP: PULP AND PAPER	1000	1100	100	10.00	250		350	35.00
8523	MONT. MACH. IND., NCA MACH. FAB., ASS., NEC	975	1150	175	17.95	175		350	35.90
6145	HOTESSES, STEWARDS HOSTESSES, STEWARDS	1850	1925	75	4.05	250		325	17.57



TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)TABLE 23  
OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974
7313	PECHEURS FISHERMEN	950	1050	100	10.53	225	325	34.21
8159	ARGILE, NCA CLAY, GLASS, STON., NEC	1550	1525	-25	-1.61	350	325	20.97
8539	APP. ELECTR., NCA FAB. ELECTRONIC EQ., NEC	1250	1300	50	4.00	275	325	26.00
8548	MANOEUVRES FAB. BOIS LABOURING: WOOD PRODU.	1650	1700	50	3.03	275	325	19.70
9155	MATELOTS DE PONT DECK CREW, SHIP	1225	1275	50	4.08	275	325	26.53
4195	COMMIS DE PERSONNEL PERSONNEL CLERKS	650	800	150	23.08	150	300	46.15
7131	DIRECT. EXP. AGRIC. FARM. MANAG. OCCS.	1950	1775	-175	-8.97	475	300	15.38
8223	OUVRIERS LAITRIE MILK PROCESSING	1900	1800	-100	-5.26	400	300	15.79
8339	FORMEURS DE METAL, NCA MET SHAPING, NEC	1075	1100	25	2.33	275	300	27.91
8353	SCIEURS DE BOIS WOOD SAWING	1175	1225	50	4.26	250	300	25.53
8527	MONT. INSTR. PRECISION, NCA PRECISION INST. FAB., NEC	625	750	125	20.00	175	300	48.00
8570	CONTR. FAB. PLASTIQ. FOREMEN: RUBBER, PLAST.	900	900	0	0.00	300	300	33.33
1119	AGENTS GOUV. GOVN. OFFICIALS UNIQ.	325	475	150	46.15	125	275	84.62
4157	PESEURS WEIGHERS	825	900	75	9.09	200	275	33.33
7199	AGRICULTURE, NCA OTHER FARMING, NEC	950	1000	50	5.26	225	275	28.95

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(suite)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8178	MANOEUVRES, PROD.CHIM. LABOURING: CHEMICAL	1075	1100	25	2.33	250	275	25.58
8275	FINISSEURS, TEXTILE TEXTILE FINISHING	1100	1075	-25	-2.27	300	275	25.00
8357	PONCEURS DE BOIS WOOD SANDING	1225	1325	100	8.16	175	275	22.45
8395	MODELEURS, NCA PATTERNMAKERS, NEC	575	650	75	13.04	200	275	47.83
8571	ASSEMBLEURS PLASTIQ. BONDING & CEMENTING	1525	1550	25	1.64	250	275	18.03
8578	MANOEUVRES FAB. PLAST. LABOURING: RUBBER	1800	1775	-25	-1.39	300	275	15.28
8583	MECANICIENS TRAINS RAIL MECHANICS	2300	1900	-400	-17.39	675	275	11.96
9159	NAVIGATION, NCA WATER TRANS., NEC	775	825	50	6.45	225	275	35.48
1155	TRANS.-COMM-UTIL. TRANS.-COMM-UTIL.	700	675	-25	-3.57	275	250	35.71
4169	ADMIN. BIBLIO., NCA CORRES. CLERKS, NEC	525	650	125	23.81	125	250	47.62
8135	LAMINEURS METAL ROLLING	650	725	75	11.54	175	250	38.46
8230	CONTREMAITRES, BOIS FOREMEN: WOOD	800	775	-25	-3.13	275	250	31.25
8236	CONTROLEURS, BOIS INSPECTING: WOOD	1475	1475	0	0.00	250	250	16.95
8371	TAILLE. TRAV. ARGILE CUTTING AND SHAPING	725	775	50	6.90	200	250	34.48
8549	FAB. BOIS, NCA FAB.: WOOD PROD., NEC	975	1025	50	5.13	200	250	25.64

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND 1974 1982		CHANGEMENT - NET CHANGE CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982		EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8588	MEC. INSTR.PRECISION PREC.- INSTR. REP.	475	575	100	21.05	150	250	52.63	
8787	COUVREURS ROOFING	1100	1075	-25	-2.27	275	250	22.73	
9113	SERV.AUX.AU SOL AIR TRANS.SUPPORT	675	750	75	11.11	175	250	37.04	
5190	CHEF D'AUTRES TRAV. SUPERV. OTHER SALES	400	475	75	18.75	150	225	56.25	
8295	TRAV. SPEC. CUIR HIDE AND PELT.PROC.	550	625	75	13.64	150	225	40.91	
8596	CONTROL.FAB.REP. NCA INSTR. PROD. FAB., NEC	525	625	100	19.05	125	225	42.86	
8719	ROUTES, NCA EXCAVATING, NEC	650	700	50	7.69	175	225	34.62	
9130	CONTREMAITRES, TRAINS FOREMEN, RAILWAY	1300	1000	-300	-23.08	525	225	17.31	
9515	PHOTOGRAVEURS PHOTOENGRAVING	475	575	100	21.05	125	225	47.37	
9518	MANOEUVRES, IMPRIMERIE LABOURING: PRINTING	625	750	125	20.00	100	225	36.00	
9557	PROJECTIONNISTES PROJECTIONISTS	450	600	150	33.33	75	225	50.00	
4194	COMMIS D'HOTEL HOTEL CLERKS	425	525	100	23.53	100	200	47.06	
5177	AGENTS DE VENTE SER. BUSINESS SERV. SALESMEN	475	525	50	10.53	150	200	42.11	
6144	GUIDES GUIDES	500	650	150	30.00	50	200	40.00	
8133	TRAV. SPEC. METAUX METAL HEAT-TREATING	500	550	50	10.00	150	200	40.00	

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(suite)

TABLE 23  
OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS		OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974	OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8155		FACONNEURS FORMING: GLASS	750	775	25	3.33	175	200	200	26.67
8173		CALANDR., PROD. CHIM. COATING: CHEMICALS	525	600	75	14.29	125	200	200	38.10
8263		FILEURS TEXTILE SPINNING	1775	1550	-225	-12.68	425	200	200	11.27
8786		TRAV. ISOLATION INSULATING	950	925	-25	-2.63	225	200	200	21.05
8795		VITRIERS GLAZIERS	775	800	25	3.23	175	200	200	25.81
9110		CONTR. TRANS. AIR FOREMEN, AIR TRANS.	425	450	25	5.88	175	200	200	47.06
9319		AUTRES MANUT., NCA MATERIAL-HANDLING, NEC	650	700	50	7.69	150	200	200	30.77
4159		ADMIN. MAGA., NCA RECORD, DISTR., NEC	575	650	75	13.04	100	175	175	30.43
7180		CONTREMAITRES, AGRIC. FOREMEN: OTHER FARMING	475	500	25	5.26	150	175	175	36.84
8141		PROFILLEURS METAL EXTRUDING	650	650	0	0.00	175	175	175	26.92
8143		GALVANISEURS PLATING	425	475	50	11.76	125	175	175	41.18
8156		CONTROLEURS, ARGILE INSPECTING: GLASS	725	700	-25	-3.45	200	175	175	24.14
8176		CONTROL., PROD. CHIM. INSPECTING: CHEMICAL	675	675	0	0.00	175	175	175	25.93
8221		TRAV. CONSRV. LEGUME FRUIT AND VEG. CANNIN.	750	775	25	3.33	150	175	175	23.33
8373		MEULAGE TRAV. ARGILE ABRADING: MATERIALS	525	600	75	14.29	100	175	175	33.33

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO)  
(Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8715		CHEMINOTS RAILWAY SECTIONMEN	1975	1575	-400	-20.25	575	175	8.86
8739		MATERIEL ELECT., NCA ELECTRICAL POWER, NEC	575	600	25	4.35	150	175	30.43
9133		CHEFS DE TRAINS CONDUCTORS, RAILWAY	2075	1550	-525	-25.30	700	175	8.43
9531		COND. CENTRALE ELECT. POWER STATION OPTS.	1075	925	-150	-13.95	325	175	16.28
9550		CONTR. MAT. COMMUN., NCA FOREMEN: ELECTRONIC, NEC	350	400	50	14.26	125	175	50.00
7715		DYNAMITEURS BLASTING OCCS.	450	450	0	0.00	150	150	33.33
7719		MINES, NCA MINING, NEC	850	775	-75	-8.82	225	150	17.65
8150		CONTREMAITRES, ARGILE FOREMEN: GLASS AND ST.	500	475	-25	-5.00	175	150	30.00
8273		BLANCHISSEURS TEXTILE BLEACHING	1225	1100	-125	-10.20	275	150	12.24
8290		CONTR. TRANSFORMATION FOREMEN, OTHER PROC.	375	375	0	0.00	150	150	40.00
8296		CONTROL. TRANSF., NCA INSPECTING: PROC., NEC	350	375	25	7.14	125	150	42.86
8350		CONTR. BOIS MACH. FOREMEN, WOOD MACH.	350	350	0	0.00	150	150	42.86
8528		MANOEUVRES, PROD. MET. LABOURING, MET. PROD.	650	675	25	3.85	125	150	23.08
8538		MANOEUVRES, ELECTRIQUE LABOURING: ELEC. EQUI.	725	750	25	3.45	125	150	20.69
8587		REPAR.-MONTRES WATCH REPAIRMEN	550	525	-25	-4.55	175	150	27.27

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23

OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP	CODE CCDO	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
			1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974
9131		CONDUCTEURS, TRAINS ENGINEERS, FIREMEN	1050	825	-225	-21.43	375	150	14.29
9153		OFF. MECANICIENS, NAV. ENGINEER OPE, SHIP	525	525	0	0.00	150	150	28.57
9190		CONTR. AUTRE TRANSPOR. FOREMEN OTHER TRANS.	325	350	25	7.69	125	150	46.15
9590		CONTREMAITRE, NCA FOREMEN, OTHER CRAFTS, NEC	275	375	100	36.36	50	150	54.55
1154		CONSTRUCTION CONSTRUCTION	325	325	0	0.00	125	125	38.46
4160		SURV. COMMIS BIBLIO. SUPER. BIB, FILE CLERK	200	250	50	25.00	75	125	62.50
7516		CONTROL. IND. FORET LOG INSPECTING	500	525	25	5.00	100	125	25.00
8146		CONTROLEURS, MET. INSPECTING, METAL PRO.	300	325	25	8.33	100	125	41.67
8165		DISTILL. PROD. CHIM. DISTILLING: CHEMICAL	475	450	-25	-5.26	150	125	26.32
8171		CONCASS., PROD. CHIM. CRUSHING: CHEMICALS	300	350	50	16.67	75	125	41.67
8211		MEUNIERES FLOUR AND GRAIN MIL.	900	775	-125	-13.89	250	125	13.89
8265		BOBINEURS TEXTILE WINDING	1150	1025	-125	-10.87	250	125	10.87
8379		TRAV. ARGILE, NCA MATERIALS MACH, NEC	475	475	0	0.00	125	125	26.32
8391		GRAVEURS ENGRAVERS, ETCHERS	300	375	75	25.00	50	125	41.67
8557		MODISTES MILLINERS	375	400	25	6.67	100	125	33.33



TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
8576	CONTROL. FAB. PLASTIQ. INSP. RUBBER, PLASTIC	600	575	-25	-4.17	150	125	20.83
8586	CONTROL. REPAR.-MEC. NCA INSPECTING EQUIP., NEC	375	375	0	0.00	125	125	33.33
9199	AUTRES TRANSPORT, NCA OTHER TRANS., NEC	425	450	25	5.88	100	125	29.41
9553	TELEGRAPHISTES TELEGRAPH OPERATORS	600	600	0	0.00	125	125	20.83
6139	LOGEMENT, NCA OTHER ACCOM., NEC	200	250	50	25.00	50	100	50.00
7197	CONDUCTEURS, MACH. AGR. FARM-MACH. OP.	450	450	0	0.00	100	100	22.22
8110	CONTR., TRANSF. MINERAI FOREMEN, ORE TREATING	225	250	25	11.11	75	100	44.44
8151	COND. FOURS, SECHOIRS FURNACEMEN: GLASS	450	450	0	0.00	100	100	22.22
8153	CONCASSAGE, MALAXAGE SEPARATING: GLASS	425	425	0	0.00	100	100	23.53
8225	OUVRIERS SUCRERIE SUGAR PROCESSING	300	300	0	0.00	100	100	33.33
8261	PREP. TEXTILE TEXTILE PREPARING	650	600	-50	-7.69	150	100	15.38
8316	CONTROL. USINAGE MET. INSPECTING, METAL MAC.	275	300	25	9.09	75	100	36.36
8336	CONTROL. FORMAGE MET. INSPECTING, MET. SHAPG.	200	225	25	12.50	75	100	50.00
8370	CONTR. TRAV. ARGILE FOREMEN: NAT. MACH.	175	200	25	14.29	75	100	57.14
8511	MONTAGE MOTEURS, NCA EQUIP. FAB., ASS., NEC	375	400	25	6.67	75	100	26.67

TABLEAU 23 PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982, PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Suite)

TABLE 23 OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982, RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING ORDER (4-DIGIT CCDO) (Continued)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
9135	SERV. AUX TRAINS RAILWAY TRANS. SUPPOR.	925	725	-200	-21.62	300	100	10.81
9157	MATELOTS, CHAUFFERIE ENGINE CREW, SHIP	425	425	0	0.00	100	100	23.53
7319	PECHE, CHASSE, NCA FISHING, HUNTING, TRAP., NEC	150	200	50	33.33	25	75	50.00
8111	OUVRIERS CONCASSAGE CRUSHING AND GRINDING	225	225	0	0.00	75	75	33.33
8118	MANOEUVRES, MINERAI LABOURING, ORE TREATING	275	275	0	0.00	75	75	27.27
8158	MANOEUVRES, ARGILE LABOURING: GLASS	500	475	-25	-5.00	100	75	15.00
8233	OUVR. CONTREPLAQUE PLYWOOD MAKING	475	475	0	0.00	75	75	15.79
8239	BOIS, NCA WOOD PROCESSING, NEC	400	400	0	0.00	75	75	18.75
8359	TRAV. BOIS MACH., NCA WOOD MACHINING, NEC	225	250	25	11.11	50	75	33.33
8738	MANOEUVRES, MAT. ELEC. LAB.: ELECTRICAL POWER	675	600	-75	-11.11	150	75	11.11
9191	METRO ET TRAMWAYS SUBWAY	150	175	25	16.67	50	75	50.00
9555	OP. APP. ENREGISTREMENT VIDEO OPERATORS	175	225	50	28.57	25	75	42.86
1151	MINES MINES	100	100	0	0.00	50	50	50.00
8113	CONDUCTEURS, MACH. MIN. MIXING, ORES	175	175	0	0.00	50	50	28.57
8167	PUISEURS, PROD. CHIM. ROASTING: CHEMICALS	200	200	0	0.00	50	50	25.00

CODE CCDP	CODE CCDO	CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
				1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE IN PERCENTAGE OF 1974
8298			MANOEUVRES, TRANSF. LABOURING: PROC, NEC	175	175	0	0.00	50	50	28.57
8299			IND. TRANSF, NCA OTHER PROC, NEC	100	125	25	25.00	25	50	50.00
8513			MONTAGE AUTO, NCA FAB. ASS: MOTOR. VEH., NEC	2350	2050	-300	-12.77	350	50	2.13
8546			CONTROL.FAB. BOIS INSPECTING: WOOD PROD.	75	100	25	33.33	25	50	66.67
8575			COUPEURS, FAB. PLASTIQ. CUTTING & FINISHING	375	350	-25	-6.67	75	50	13.33
9513			STEREO-GALVANOTYPIE STEREOTYPING	75	100	25	33.33	25	50	66.67
7311			PATRONS, BAT. DE PECHE OFFICERS, FISHING VES.	75	75	0	0.00	25	25	33.33
7315			CHASSEURS TRAPPEURS HUNTING, TRAPPING	75	75	0	0.00	25	25	33.33
7711			FOREURS ROTARY WELL-DRILLING	100	100	0	0.00	25	25	25.00
8163			FILTRAGE, PROD. CHIM. FILTERING: CHEMICALS	150	150	0	0.00	25	25	16.67
8351			MODELEURS, BOIS WOOD PATTERNMAKING	75	75	0	0.00	25	25	33.33
8376			CONTROL. TRAV. ARGILE INSPECTING: MATERIALS	75	75	0	0.00	25	25	33.33
8390			CONTR. USINEURS, NCA FOREMEN, OTHER MACH., NEC	75	75	0	0.00	25	25	33.33
8399			AUTRES USINEURS, NCA OTHER MACH., NEC	100	100	0	0.00	25	25	25.00
9119			TRANS. AIR, NCA AIR TRANS., NEC	100	100	0	0.00	25	25	25.00

TABLEAU 23

PREVISIONS OCCUPATIONNELLES AU QUEBEC, 1974-1982,  
PAR ORDRE DESCENDANT DE L'OFFRE REQUISE (CCDP A 4 CHIFFRES)  
(Fin)

CODE CCDP CCDO CODE	DESCRIPTION	DEMANDE DEMAND		CHANGEMENT - NET CHANGE		RETRAITS-DECES WITHDRAWALS- DEATHS 1974-1982	OFFRE REQUISE - REQ. SUPPLIES	
		1974	1982	CHANGEMENT NET NET CHANGE 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974		OFFRE REQUISE REQ. SUPPLIES 1974-1982	EN POURCENTAGE DE 1974 IN PERCENTAGE OF 1974
9193	CONDUCTEURS MOTORMEN	275	250	-25	-9.09	50	25	9.09
9559	OP. MAT. ELEC. COMM., NCA ELECTRONIC OP., NEC	50	75	25	50.00	0	25	50.00
9599	TRAV. QUALIFIES, NCA MISCELLANEOUS CRAFTS, NEC	25	50	25	100.00	0	25	100.00
8115	FONDEURS MELTING, ORES	25	25	0	0.00	0	0	0.00
8116	CONTROLEURS, MINERAI INSPECTING, ORE TREAT.	50	50	0	0.00	0	0	0.00
8119	TRAV. SPEC. MINER., NCA ORE TREATING, NEC	75	75	0	0.00	0	0	0.00
8235	OUVR. TRAIT. BOIS WOOD TREATING	100	75	-25	-25.00	25	0	0.00
8356	CONTROL. BOIS MACHINE INSPECTING: WOOD	50	50	0	0.00	0	0	0.00
8396	CONTROLEURS USINAGE, NCA INSPECTING: MACH., NEC	50	50	0	0.00	0	0	0.00
8525	MONT. MACH. DE BUREAU, NCA BUSINESS MACH. ASS., NEC	25	25	0	0.00	0	0	0.00
9139	TRAINING, NCA RAILWAY TRANS. OPERAT., NEC	175	125	-50	-28.57	25	-25	-14.29
7182	OUVRIERS, AGRIC., GEN. GEN. WORKERS, FARM.	37800	29875	-7925	-20.97	7450	-475	-1.26

TABLE 23  
OCCUPATIONAL FORECASTS IN QUEBEC, 1974-1982,  
RANKED BY REQUIRED SUPPLIES, IN DESCENDING  
ORDER (4-DIGIT CCDO) (Concluded)





